

امبراطور اليابان المتوفى وزوجئهٔ وابنهٔ و بنانهٔ وهن اربع وكنتهٔ وحفيداه ٔ وهو وزوجئهٔ وابنهٔ وكنتهٔ وحفيداه ٔ بالملابس الاور بية و بناتهٔ الاربع بالملابس اليابانية

المفنطف

الجزم الثالث من الجلد الحادي والاربعين

ا سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٢ - الموافق ١٩ رمضان سنة ١٣٣٠

امبراطور اليابان المتوفى

رزئت المالك الشرقية بوفاة اعظم ملك قام فيها في هذا العصر - امبراطور اليابان الذي ساعد امته حتى ارنقت وصارت مثل اعظم الام الاور بية في العلم والصناعة والتجارة واعترفت لها الدول الاور بية العظمى مثل انكاترا وفرنسا وروسيا والمانيا انها من طبقتها في فوتها الحربية البرية والبحرية وصارت تخشى صولتها وهو ارنقاع لا مثيل له في تاريخ الام مشاحة ان الامة نفسها كانت مستيقظة مهيأة لهذا الارنقاء ولولاذلك ما ارنقت ولو اجتمعت في ملكها حكمة سقراط وهمة الاسكندر وعفة وشنطون ولكنها لو منيت بامبراطور سحنيف المقل ضعيف الهمة شديد الاثرة لما وصلت الى ما وصلت اليه من الارنقاء الادبي والمادي و وقد نشرنا منذ بضع سنوات خلاصة ما كتبه البارون سوماتو احد وزراء البابان السابقين في وصف هذا الامبراطور فرأينا ان نعيد نشره هنا

ان كلة ميكادو لقب يطلقه الاجانب عادة على المبراطورنا وهي افظة يابانية ولكن اليابانيين قلل المستعملونها والغالب انهم يستعملون كلة تنو هيكا ومعنى تنو المبراطور ومعنى هيكا جلالة. وبلقّب في الكتابات الرسمية بلقب كووتاي اي الامبراطور · واسمهُ الخاص مُتسوهيةو

وليس للعائلة المالكة في اليابان اسمخاص بها مثل بيت رومانوف في روسياً وبيت هبسبرج في النمسا و بيت هوهنز ولون في المانيا لانها قديمة جدًّا تسلطت على بلاد اليابان فبلا تسمت الاسم باسماء خاصة بها

رقي عرش الملك في ١٣ فبراير سنة ١٨٦٧ وألني حينئذ النظام الاقطاعي من بلاد اليابان وسمي العصر الجديد الذي ببتدئ من ذلك التاريخ بعصر الميجي اي عصر الاستنارة او عصر الحكم المستنير. وتطلق كلة ميجي على كل سنة من سني ملكهِ فيقال الميجي الثالثة او

الرابعة يعني السنة الثالثة او الرابعة من مذَّكِهِ

وقد كان عمره مست عشرة سنة لما توفي ابوه وكانت البلاد في اشدالاضطراب فحاض النار قبلا جلس على عرش الملك فان واقعة دمو بة شديدة وقعت في مدينة طوكيو قبل جلوسه وخيم رصاص البنادق على قضره قبلا استتب له الامر فيه فلم يكن من الامراء الذين ربوا في النعيم ورقوا سدة الملك أمنين وهولا يمتاز على غيره من امرائنا من هذا القبيل فانهم كلهم يربون تربية صارمة تعودهم تحمل المشاق والابتماد عن الترقه والتراخي وهو آية في الذكاء والاجتهاد فيكثر من المطالعة والدرس ولذلك تراه مطلعاً في كل الامور وله المام بكل شيء ولما رقي عرش الملك كان حوله كثيرون من كبار رجال السياسة ودهاتها ولاسيما اثنان كان ينظر الى كل منهما نظر الولد الى والده والتليذ الى معلم وها البرنس سنجيو والبرنس ايواكورا وبارشاد هذين الوزيرين وغيرها من الزجال العظام الذين ارثقوا في زمن الثورة الوهلية بعد ان درسوا في اور با واميركا وعموا الآراء الاوربية الحديثة تشرب مناهج الحم الاستبدادي المطلق الى الدستوري واصوله التي ببني عليها فقلب ادارة البلاد من الحم الاستبدادي المطلق الى الدستوري المقيد المقيد المقيد المقالة المحم الدستوري المقيد المهرى المقيد المناه المنه الملكم الاستبدادي المطلق الى الدستوري المقيد المقيد المقيد المقيد المقيد المقيد المنه المنه المقيد المنه المقيد المهرى المقيد المناه المنه ا

وليس من غرضي الآن ان اذكركل ضروب الاصلاح التي شملت فروع الادارة المخلفة في عهده لان ذلك يقتضي مجلدات كبيرة وانما اقول ان امبراطورنا مثال الحاكم الدستوري فهو على ذكاء عقله وسعة اطلاعه لا يستبدُّ برأيه ولا يحاول ان يغلب رأيهُ على رأي رجال حكومته بل شأنهُ التوفيق بينها و بين مصالح مملكته واذا رأى جلبة لا يحسن الاصغاء الميها ولا هي في مصلحة بلاده عرف كيف يتجنها و يغلب الحكمة والسداد على الطيش والتهورُّر

يقوم في الصباح كل يوم و يجلس في مكتبه إلى ما بعد الظهر ينظر في شؤُون المملكة المخالفة . وهو على تمام الخبرة بها ولا سيما الشؤُون الحربية والبحرية . ولا يوقع امراً قبلاً يطالعهُ و بناقش وزراء مُ فيه وقد ببين لهم انهُ ناسخ او مناقض لامر آخر سابق له ولذلك يشعر وزراؤم انهُ اخبر منهم في شؤُون المملكة فيبذلون الجهد في البجث والتحري قبلاً بعرضون عليه امراً

و يطالع كثيراً من جرائد بلاده فلا يخفى عليه امر هامٌ مما يذكر فيها ولكنهُ لايهم بشيء يرجف به المرجفون فيميز الغث من السمين حالاً ولا يُخدَع باكاذب الوشاة اذا اتَّهموا احداً من رجاله وهو يعلم اخلاصهم لبلاده و وَبهتمٌ اهتماماً شديداً بما يجري في المالك الاخرى لكى يستفيد منهُ ما يُصلح به حال بلاده

وهو القائد العام للجنود البرية والبحرية ولقد كانت القيادة العامة لاسرته قبلا غلبها

الشوغن على امرها واستقل بادارة الجيوش تاركاً لها السلطة الاسمية وكثيراً ما كان اسلافة يخرجن يخرجن الى الحرب و يقودون الجيوش بانفسهم بل كثيراً ما كانت الملكات انفسهن يخرجن الى الحرب في قيادة الجيوش فلا ثُل عرش الشوغن عادت قيادة الجيش الى الامبراطور ولا يجري استعراض كبير في البلاد الأوهو مشارك فيه فيركب جواده يوماً بعد بوم او يقف على رابية يطلع منها على حركات الجيش ولو تحت المطر ولا يستظل بمظلة

وهومغرم بالخيل وركوبها وتراه ببذل جهده في حمل رجاله على الاهثام بتربية الصوافن الجياد وعلى المنافسة بركوبها وفي ضواحي يوكاهاما ميدان لسباق الخيل يحضره بنفسه ترغيباً للناس في افتنائها

وهو من الشعراء المعدودين وقد ينظم اربع قصائد او خمساً في اليوم لتوقد قر يحثه و ونظم الشعر معدود في بلاد اليابان من كمالات الملوك والامراء · ولا ينشر من اشعاره الاَّ ما كان في موضوع وطني عام كقوله ما ترجمتهُ

« كَلَا فَقَتَ كَتَبِ الأوائل فَكَّرت في احوال الشعب الذي املكه " »

وشعرمن هذا القبيل لابدَّ أن يزيد تعلُّق رعيتهِ بهِ · ولقد ظهر هذا التعلق على اشده في الحرب الحاضرة (الروسية) · والملك والمملكة شي ُ واحد في عرف اليابانيين فكل من يحب بلاده ُ يجب ملكها ايضاً وحب الوطن والولا ؛ لللك شي ُ واحد عندنا

وهو مثل سائر الناس من حيث الاميال الشخصية ولكنه بتسلط على امياله ولا يدعها نقف في سبيل ما يجب عليه لبلاده حينا يخنار وزراء أو يقيلهم وخلاصة القول انه يعرف ما يجب على الملك الدستوري و يعمل به وليس عنده أبب للصنيعة يدخل منه أحد وهذا ام معروف مشهور في البلاد كلها طولا وعرضاً فلا يتجاسر احد ان يطلب منه شيئاً مهما كانت دالته عليه ولكن اذا خدم احد وطنه خدمة صادقة فهو اول من يعترف له بها ومن امثلة ذلك انه عاد البرنس سخيو والبرنس ابواكورا في منزليها قبلا توفيا وذلك تنازل عظيم جدا في بلاد اليابان وان لم يظهر كذلك في اور با ومنها ان سيغو الاكبر كان من اعاظم الرجال الذين خدموا بلادهم ثم انضم الى الثائر بن ونشر معهم راية العصيان ومات زعيماً لم وعرف الامبراطور ان الرجل مخلص في عمله ولوكان مخطماً وغرضه خدمة وطنه لاغير فعفا عنه وعن غيره من المشاركين له في العصيان حينا سن الدستور ثم انعم على ابنه بلقب مركيز اعترافا غيره من المشاركين له في مقاومته بل كان ميالاً الى المسالمة وذلك من الامثلة الدالة على لانه بلغه انه لم يتطرق في مقاومته بل كان ميالاً الى المسالمة وذلك من الامثلة الدالة على

رحب صدره ِ وحسن نظره ِ وهذا البرنس يرئس الآن مجلس الاعيان وقد درس في انكاترا ولا يزال مذكوراً فيها وقد صار من اشد الناس ولاءً للعرش الامبراطوري · ولذلك لم يبق في بلاد اليابان اثر للسلطة التي كانت مناظرة لسلطة الامبراطور

والامبراطور يدين بالديانة الشنتية ديانة آبائهِ واجداده ِ ولكنهُ اطلق الحرية لكل رعاياهُ ليدينواكما يشاؤُون

وهو على حبه للحربية والبحرية لا يرغب في الحروب والفتوح وانما رغبته مجهة الى تنشيط العلوم والفنون وتراه يرسل خواصه الى المعارض الفنيَّة ليبتاعوا له ممَّا يعرض فيها تنشيطًا لاصحابها وقد يزورها بنفسه هو والامبراطورة زوجنه والا فلا بدَّ من ان يزورها احد اعضاء العائلة الامبراطور ية بالنيا بة عنهما وعنده اراض واسعة للصيد يدعو الخواص اليها ليصطادوا فيها وانشأً عيدين وطنيين عيد زهر الكرز وعيد زهر الاقحوان احدها في الربيع والآخر في الخريف يدعو فيهما كثيرين من الاهالي والاجانب رجالاً ونساءً الى الجنائن الملكية في ها واكاساكا و يحضر اليهما بنفسه هو والامبراطورة واهل البلاط

وثماً يعنى به إيضاً الاعمال الخيرية وما يُخلَّد به مجد الوطن فقد جعل جمعية الصليب الاحمر تحت حمايته الخاصة وحماية الامبراطورة وانشأ دارين تجمع فيهما غنائم الحروب كالآثارالتي غنمها اليابانيون من بلاد الصين والاعلام التي مزقها الرصاص ولم يطرحها الجنود من ايديهم وصورالقواد والضباط والجنود الذين استبسلوا في خدمة وطنهم. ويُسمح لتلامذة المدارس ان يزوروا هذين المعرضين دواماً لكي يشبُّوا على حب المجد والفخار وكل ما يعلو به شأن الوطن

انتهى ما دونهُ هذا الوزير منذ اكثر من سبع سنوات · ثم وضعت الحرب بين روسيا واليابان اوزارها وحُكم المستر روزفلت رئيس الولايات المتحدة فحكم حكمًا يضعف الضغائن بين الامتين المتجاربتين و يمهد لها سبيل التصافي فوافق امبراطور اليابان عليه حالاً مع ان بلاده مُرمت من الغرامة الحربية لانهُ نظر الى النتيجة البعيدة وافتدى ضراً بضر فكانت النتيجة ان عاد الصفاء بين الدواتين وتيسَّر لليابان الاستيلاء على مملكة كور با

اما النجاح الذي نجحتهُ اليابان في عهد هذا الامبراطور فلا مثيل له ُ في العصور الحاضرة ولا الغابرة في مملكة من المالك كما يستدل من المقابلة بين احوال البلاد حين تولاها واحوالها الآن وليس لدينا احصالا مسهب عَماكانت عليهِ حين استوائهِ على عرش الملك ولكن لدينا احصالا مختصر عَماكانت عليهِ منذ ار بعين سنة اي سنة ١٨٧٢ وهاك بعض ما جال فيه مع ما يقابله ُ الآن

714	المبراطور اليابان المتوفى	سبقبر ۱۹۱۲		
1917 3:00	سنة ۱۸۷۲			
٥٢ مليون نفس	۳۲ مليون نفس	عدد السكان		
[12 07 19 · 49 1	المه ۱۲۲۹ مدا	ايرادات الحكومة		
. 07 19. 891	= 11 27. 440	مصروفات الحكومة		
. Y 7 7 Y 1 Y W	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مخصصات الحربية		
= · ٤ · ٧٤ ٦٣٣	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	البجرية		
= .1177 770		الحقانية (العدلية		
* 9 . 4 7 1 7	» · · · · ∨ ۳ ۲ ۲	التعليم العمومي		
= 11 484 441	» · · ٣٦٩ ٩٦٢	الظارة المالية		
7 2 7 1 7 7 7		الاشغال العمومية (النافع		
= .0.01 { { } }	۲۹۸ ۳0.	ايرادات الجمارك		
771 Ayo 7. =	118 484	قيمة الصادرات الى انكلترا		
= .9 & Y · . 91	* 1971 477	- الواردات منها		
هي سبعة ملايين ونصف مليون	ذه السنة ضرائب الاطيان و	و يدخل في ايرادات ه		
من الجنيهات وضر ببة الايراد وهي ثلاثة ملابين و ٢٩٦ الفاً ورسوم الصنائع وهي مليونان				
و ١٨٤٤ الف جنيه ورسوم الاشر بة الروحية وهي ثمانية ملابين و ٨٧٢ الف جنيه ورسوم				
السكّروهي مليون و ٤٢٧ الف جنيه ودخل البوسطة والتلغراف وهو اربعة ملابين و ٨٥٨				
الف جنيه ورسوم الاحتكار وهي ستة ملابين و ١٣٤ الف جنيه				
وممَّا يضاف الى ذلك ان عدد سكان طوكيو العاصمة كان ٨٠٠٠٠٠ سنة ١٨٧٢				
فصار ۷۹ ۱۸۲ ۲ سنة ۱۹۰۸ وعدد سكان اوساكاكان ۱ ٤١٤ سنة ۱۸۷۲ فصار				
. و و ۲۲۶ اسنة ۸. ۱۹ وانهٔ لم بكن في بلاد اليابان كلها سنة ۱۸۷۲ سوى ۱۸ ميلاً من				
سكك الحديد فصار فيها ٤٢ . ٦ ميلاً سنة ١ ٩ ١ دخلها السنوي ٨ ملا بين و ١ ٦٤ الفحنيه				
ويقال بالاجمال ارز عدد السكان كاد يتضاعف في الاربعين سنة الاخيرة وقيمة				
الصادرات من البلاد زادت عشرين ضعفًا وايرادات الحكومة ونفقاتها زادت خمسة اضعاف				
وما تنفقهُ على التعليم زاد اثني عشر ضعفًا وما تنفقهُ على بحريتها زاد عشرة اضعاف وعلى				
La will at the said		حربيتها محو خمسة اضعاف		
ومة ونفقاتها ان ثروة السكان	ة الصادر والوارد ودخل الحكو	و يظهر من النظر الى قيما		

زادت سبعة اضعاف فكأن متوسط ثروة كل واحد منهم زادت اربعة اضعاف ولقد كان للامبراطور يد في كل فرع من فروع هذا الارنقاء العظيم لانهُ كان يشارك وزراءه ورجاله ُ في كل اشغالم

وقد فاضت روحه ُ في الساعة العاشرة والدقيقة ٤٣ من صباح الاثنين في ٢٩ يوليو وهو في الستين من عمره فانهُ ولد في ٣ نوفيبر سنة ١٨٥٢ . ويقال انهُ الملك الميئة والثاني والعشرون من اسرته فليس في المسكونة الآن اسرة مالكة نقارب اسرتهُ في قدمها . وان اول امبراطور منها رقي سدَّة الملك سنة ٢٦٠ ق . م فقد مرَّ عليها الآن ٢٥٧٢ سنة

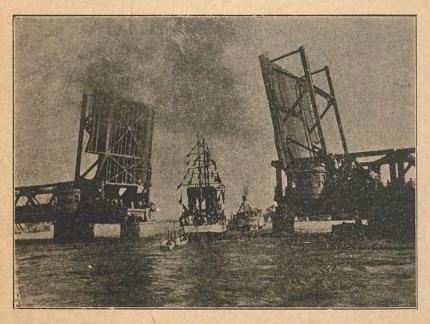
والامبراطور الجديد الذي خلف اباهُ الآن ولد في ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٩ وترى صورتهُ مع صورة ابيهِ واخوانهِ وزوجنهِ وولدبهِ في صدر هذا الجزء وهو الى يمين ابيهِ وزوجنهُ واخوانهُ وولداهُ وقوف امامهم

كبري بولاق

مر على النيل الوف من الاعوام لا يُعبَر الا بقوارب طافية على وجهه بلغ المصر بون الاقدمون مبلغ الاعجاز في قطع الصخور ونحتها و بناء المباني الضخمة بها ولكنهم لم يسقطيعوا ان ببنوا منها جسراً (كبرياً) عليه ولا كان الحديد متوفراً لديهم ليستخدموه في بناء الجسور، والمايون والومان والعرب ولم يفوقوهم في شيء من ذلك و بقي النيل يعبر بالقوارب الى ان كانت سنة ١٨٣٤ فشرع محمد علي باشا ينشئ القناطر الخيرية لحجز ماء النيل ورفعه لاجل الري الصيفي فصارت معبراً يُعبر النيل به ودلت على امكان عبوره بقناطر من الحجر ولكنها تكون طائلاً في سبيل الملاحة ، ثم شاع استمال جسور الحديد في اور با واميركا بعد وكبري قصر النيل وتوالى انشاء كباري الحاجة اليه فاشئ كبري كفر الزيات وكبري بنها وكبري قصر النيل وتوالى انشاء كباري الحديد في القطر المصري وفي السودار ايضا وأخر ما انشئ منها كبري بولاق وكبري الزمالك ، وقد تم انشاؤهما وفحا باحفال رسمي وفي السودار ايضا في الثامن من شهر اغسطس فتحها ناظر الاشغال العمومية وتلا في افتتاحها الخطبة التالية وكانت مدينة القاهرة من قبل بحكم الاقدار مخصرة في ثنايا بقعة معينة لا نتعدى حدها الذي رسمته العابيعة لها يومئذ لكنها جرياً على النواميس الخلقية الفاعلة في نشوء العواص الذي رسمته العابية على قدم الانتشار والغا، قد اخذ نطاق عمرانها يتسع في هذه السنين الاخبرة الكبرى الجارية على قدم الانتشار والغا، قد اخذ نطاق عمرانها يتسع في هذه السنين الاخبرة الكبرى الجارية على قدم الانتشار والغا، قد اخذ نطاق عمرانها يتسع في هذه السنين الاخبرة



مدخل كبري بولاق



كبري بولاق مفتوحًا لسير السفن

فاذل القوم بابوابها واحفاوا ضواحيها وهم فيها بتزايدون و يتكاثرون فصار من الواجب ايصالم بالعاصمة فنذ اربع سنوات تفضلت الحضرة الفخيمة الخديوية بافنتاح كبري الروضة اللذين اقيها لوصل احياء مصر القديمة ببندر الجيزة والاهرام مباشرة ومن اسابيع خلت تم الشاء طريق تصل مدينة الاسكندر يةبالعاصمة انشاء طريق تصل مدينة الاسكندر يةبالعاصمة على هذا النمط ولقد كانت الجزيرة منذ بضع سنوات منقطعة في الخلاء فصارت اليوم آهلة معمورة وهذا كبري قصر النيل كان منذ ار بعين سنة مضت الواصل الوحيد بين ضفتي النيل فلا صار غير واف باغراض المواصلة فيما بين القاهرة والجزيرة بالسهولة والسرعة عمدت الحكومة الى انشاء كبري يولاق والزمالك لا يصال العاصمة بالانحاء البحرية بالجزيرة وناحية امبابه رأساً وكبري بولاق ببلغ طوله ما ثمانين وخمسة وسبعين متراً وعرضه عشرين متراً وهومواً لف من اربع فتحات ثابتة متائلة الوضع طول الواحدة منها خمسون متراً وفتحة متحركة في وسطه من الطرز الاميركاني المعروف باسم شرزر وفيه مجاز المراكب سعته سبعة وعشرون متراً

« و كان انشاء هذا الكبري في ظروف عسيرة غير اعتيادية فان موقعة جاء في اضيق نقطة من محرى النيل ولذلك كان في اعمق موقع فيه وقد تعذر اقامة سقايل ثابتة في النهر الى اعمق من عشرين متراً لاستعالها في تغويص البغال ووضع الارضية فوقها فاقتضت الحال تعليق صناديق الاساسات بعفر بتات متينة جداً مثبتة في صنادل راسية في النهر وذلك الى ان نبلغ تلك الصناديق عمقاً وافياً حيث تسندها ارضية النهر ولهذا السبب عينه اقتضت الحال اعداد عتب كل فتحة على مسطاح النهر ونقله بعد ذلك على صنادل كبيرة ووضعه في مكانه النهائي فوق الاكتاف بغاية الضبط واما العمق الذي بلغته الاساسات تحت سطح الماء فهو من اعظم الاعماق التي و صل اليها في تأسيس الكباري ور بما كان اعظمها ولولا الاحتياطات التي اتحدد في هذا العمل لما امكن العال ان يشتغلوا تحت ضغط هواء بلغ احيانا الاحتياطات التي اتحدومية قد وضعها المأسوف عليه السير بنجامين بيكر الذي طالما امدا ورسومات الكبري العمومية قد وضعها المأسوف عليه السير بنجامين بيكر الذي طالما امدا الحكومة المصرية بآرائه ومشوراته الهندسية ذات الاهمية الكبرى وقد قامت شركة فيفليل والمت فوزاً على فوز

« اما كبري الزمالك فقد اقيم على البحر الاعمى طوله مائة وخمسة وعشرون متراً وعرضه ستة عشر متراً ونصف وهو مركب من جزئين ثابتين متماثلي الوضع طول كل منهما ثلاثون

متراً ومن قسم متحرك ذي كفتين متحركتين بالكهر بائية وفيه مجازان للمراكب سعة كلٍّ منهما عشرون متراً

« و بما ان الجناب العالي الخديوي غائب عن الديار المصرية في اور با فقد تعطف وعهد الي في افتحاد عطف وعهد الي في افتتاح كبري بولاق والزمالك

« فباسم سموهِ اعلن الآن افنتاحها للمرور العام »

ولما انتهى من خطبته سار وسار الخاضرون في اثره على كبري بولاق حتى اذا بلغوا وسطه ضغط باصبعه على الزر الكهربائي المعد لفتحه للملاحة فاخذت القنطرتان القائمتان في وسط الكبري تنحدران من الجانبين الى ان بلغتا ارضه وارتفع نحو خمسة وعشرين متراً من الكبري عن الجانبين في الفضاء فانفتح بذلك ممر في وسطه لمرور المراكب اتساعه نحو ٢٧ متراً . ثم ضغط على الزر الكهرئي ثانية فعاد الكبري الى ماكان عليه وسار المدعوون الى اخره ثم ركبوا المركبات وقصدوا كبري الزمالك ومروا عليه ايضاً

ونشرت نظارة الاشغال وصف الكبربين وممَّا جاء فيه غير ما ذكره سعادة الناظر في خطبته ان عمد كبري بولاق الستة وكنفيه الحيطيتين كلها من الغرانيت الاسواني مركزة على اسس قد غوصت بالهواء المضغوط الى ما تحت منسوب الماء بار بعة وثلاثين مترًا و لما كان الغرق بين سطح الارضية ومنسوب اعلى الفيضان طفيفًا لم يتيسر وضع الاعناب تحت الارضية فجعل لكل من الفتحات الثابتة عنبان كبيران ارتفاع كل منهما ثمانية امتار ستة فوق سطح الترتوار ومتران تحنه وحعلت عيون تلك الاعناب واسعة على قدر الامكان حتى لا تحجب النيل عن الابصار وقد بلغ وزن الفولاذ (الصلب) في عنب كل فئحة اكثر من ٥٠٠ طن والجزء التحرك الذي يفتح لمرور المراكب له كفتان في كل كفة صندوق كبير محشو بالحديد والخرسانة ثقله من ويحركه محرك كهربائي بحيث يتم صندوق كبير محشو بالحديد والخرسانة ثقله من الزمان وقد يكن فتحهه باليد في نصف ساعة لانه متوازن منامًا ولا يجناج لتحريكه الألى قوة نقاوم الاحلكك وضغط الربح عند هبو بها انتهى »

ولا شبهة في ان وضع الاعناب فوق سطح الكبري ازال بهجته فيخال للمار عليه انه داخل الى قبو طو بل واذا كان راكبًا مركبة سريعة تعبت عيناه من توالي تحكيم محوريهما للقرب والبعد فهو مخالف من هذا القبيل لما قالته الحكومة قبل انشائه وهو انها نقصد ان يكون نزهة من النزهه وآية من آيات الصناعة وكبري الروضة اجمل منه جدًا من هذا القبيل فاذا لم يكن امثن من كبري الروضة كثيرًا فيكون جمال المنظر قد ضحي لغير فائدة تواز به

الحرب وحقوق الامم

للام كما للافراد حقوق وواجبات ومصالح وغايات وهي تنهض للطالبة بحقوقها المهضومة ومصالحها المدوسة كما يقف الفرد الواحد في وجه من ظلة يدافع عن نفسه و يطالب بحقوقه وغرضها اما استرجاع ما أُخذ منها او تعويضة او الاندفاع الى الامام تبعاً لناموس الارثقاء السياسي فتطمع باجنياح البلدان واستعارها لنرويج متاجرها وتوفير مغانها وللوصول الى ذلك طريقان طريق اللين والمداهنة وطريق القوة والارهاب فاذا لم نتيسر الاولى عمدت الى الثانية فتدور رحى الحرب تطحن الضعيف وتعزز القوي ولقد انقسم المؤلفون في تعريف الحرب فمنهم من وسع مفهومها وذهب الى اطلاقها على كل انواع الخصام وهم الاقدمون الما الفئة الاحدث عهداً فقيدت مفهوم الحرب واطلقته على ما يقوم بين الدول من ضروب القتال هجوماً ودفاعاً فللحدث عهداً فقيدت مفهوم الحرب واطلقته على ما يقوم بين الدول من ضروب القتال هجوماً ودفاعاً فللحرب اذن حالة وقتية بين دولتين او امتين لم تجدا سبيلاً الى الانفاق والمسالمة لتضاد المقاصد والمصالح بينهما والما لم يكن بينهما حكم توضيان حكومته رجعتا الى المرجع الاخير متبعتين قول من قال «السيف اصدق انباء من الكتب» و يستمر هذا حالها الى ان تُعلَب احداها على امرها فتضع الحرب اوزارها

وللحرب انصار واعوان يقولون بمنفعتها ووجوبها مدعين آنها سنة الخلق وعليها يترتب نظام الكون فبدونها لا مدنية حقة ولا قانون فهي مصدر القوانين والشرائع واليها المرجع عند الاقتضاء ويو يدون كلامهم بالاد لة التاريخية فيستشهدون مثلاً بالحروب الصليبية وما عادت به من المنافع على الغربيين لتحكيهم بالشرق فاخذوا عنه علومه وتمدنه من ذلك الوقت وبحروب الجمهورية الفرنسوية وحروب نابليون الكبير وما آلت اليه نتائجها من بث روح الاستقلال والحرية بين الالمان والطليان والاسبان ويقولون ان الحروب كالاو بئة ضرورية لحفظ الكيان البشري من ازدياد عدد السكان حتى لا يأكل الناس بعضهم بعضا ويذهب آخرون الى انها لعنة على الانسانية ومجلبة الويل والبلاء واثر من اثار الهمجية الاولى و يأخذون مضارها بالافراد والجماعات دليلاً على توحش الانسان المعتدي على اخيه عنوة واقداراً وليس في مذهبهم من فائدة للحروب بل ان المنافع التي المعتدي على اثرها حاصلة على كل حال طبقاً لسير النظام الطبيعي وناموس الارنقاء

على ان الحرب وان كانت شرَّا على بني الانسان فلا اخالها الاَّ من لوازم طبيعتهِ فهي باقية ما بقي ولا نتلاشي الاَّ بانقراضهِ عن وجه هذا المعمور ولكنها تلبس لكل حالة لبوسها فتتغير مظاهرها وحالاتها ولتكيف اسبابها بتغير الانسان ولقدمة ولقلبة في اطوار الحضارة والعمران . وقد اصبحت الآن عمرانية تجارية اقتصادية بعد ان كانت فيا مضى من القرون دينية او مذهبية لثيرها الحماسة الدينية ويضرم نارها التعصب الجنسي . فالام المخلفة المصالح المتباينة العادات والعواطف والتقاليد صعب ائتلافها على امر واتفاقها في مصلحة بل لا بقاء للام الأ بهذا الاختلاف فهو الدافع الذي يدفع الى المزاحمة فالتفوق فبقاء الاصلح فاذا كان الامر كذلك صار وقوع الحرب امراً مقضيًّا الاً اذا اتفقت الدول بومًا على اقامة محكمة تحكيم يخضعون لها وليس هذا من الهنات الهينات

انواع الحروب واسبابها

اجمع علاة القانون على ان الحرب جائزة فيبررون الالتجاء الى المدفع على شرط ان لا تكون الحرب غاية في ذاتها بل واسطة يتوصل بها الى غاية سامية عامة كأن تحارب احدى الدول لتنال استقلالها او لتدافع عنه أو لتحفظ كيانها وشرفها من عدو مهاجم من الخارج او لمنع القلاقل والثورات وتوطيد الامن العام في الداخل ، فالحرب اذاً عادلة او جائزة طبقاً لاسبابها الاصلية والحكم في هذه الاسباب راجع الى الدولة نفسها ، وهذا ما يجعل الحروب موضع اختلاف في النظر فالذي يراه البعض جائزاً يراه الآخر عادلاً والعكس بالعكس . فان لكل دولة مقاصد واعتبارات في نقر ير حقوقها المهضومة تو ولها حسب غاياتها وطبقاً لسياستها ولذا كان النظر في سبب كل حرب من الحروب التي وقعت او نقع وعر المسلك لا يخلو الباحث فيه من التحيز لفر بق دون آخر لكثرة اسباب الحروب ولاختلاف الاحوال الداعية اليها ولتباين نظر المتحار بين والذين على الحياد

فكثيراً ما يكون سبب الحرب المزعوم غير سببها الحقيقي اذ لا يوافق رجال السياسة في كثير من الاحابين نشر قصدهم الجوهري واذاعنه فيستعيضون عنه بسبب طفيف وام ليوهموا عامة الناس انه سبب الحرب الاصلي كما حدث في اكثر الحروب التاريخية المشهورة قوانين الحرب

الحرب خروج عن القانون الى الفوضى · فكيف يضعون لها قانونًا ? يلجأُ الناس اليها بعد ما تعييهم الحيل في القوانين والنظامات فكيف يسنون لها نظامًا ؟

ولكن لمأكان تحكيم القوة غاية يسعى اليها اصبحت هذه القوة نفسها محدودة مقيدة بغايتها وصار نقيدها هي واجبًا نقتضيه الضرورة و يدعو اليه شرف الانسانية وقوانين الحرب لم تسن كلها دفعة واحدة بل نشأت وتمشت مع نقدم الانسان في الحضارة والعمران . فحروب الاقدمين كانت وحشية في غايتها وفي واسطتها . اساسها الحقد والانتقام فكانوا يذبحون الاسرى او يأ كلونهم تشفياً وانتقاماً . اين هذا بما هي عليه الآن وقد اصبح دأب الكثير من قادة الام استئصال الحروب او تخفيف و يلاتها عن المجنم الانساني لذلك وضعوا لها قوانين منها ما صار مرعياً بحكم العادة ومنها ما يُجبر الفريقان المتحار بان على مراعاته حفظاً للامن الدولي العام وتنفيذاً لقرارات المؤتمرات الدولية في هذا الشأن ويمكن حصر هذه القوانين بجبداً ين عامين احدها مادي والآخر ادبي اما المادي فناتج من اعتبار الحرب واقعة ولا بد من استعال الشدة والقسوة فيها فوضعوا لهذه القسوة والفنابل والمدمرات لاعتبارهم ان الحرب تصل الى غايتها بلا استعال هذه الوسائط الفظيعة والمارود واما المبدأ الادبي فات من تأثير التمدن والآداب في طباع المتحال بين واخلاقهم فصاروا

واما المبدأ الأدبي فات من تا نير الممدن والاداب في طباع المحار بين والحلاوم فصاروا بالرغ عنهم مدفوعين الى الرفق بالخصم والى معاملة الاسرى والجرحى باللطف والعناية · وهذا بما تستوجبهُ الانسانية الحقة ونقضي به الاديان الراقية ولا قانون له ُ الا ً هذا

وليست قوانين الحرب محدمة التنفيذ على المتحار بين اذ لا سلطة تنفيذية تجبر الجائر وتضطره الى اتباع القانون لكنهم عمدوا لتنفيذه الى سبل سلبية نقضي على كل فريق بالمحافظة على القانون جهده فيضطر الفريق الآخر الى مجاراته ومراعاة القانون ولكن قد يجنح احدهما عن جادة النظام فيعدل عن القانون ويعمد الى الطرق المحرم استعالها فيباح اذ ذاك للفريق الثاني ان يقابله بالمثل ويستعمل الطرق الآبلة الى كجه اذ لا يقهر القوة الا القوة ولا يفل الحديد الا الحديد على انه لما كانت الام باسرها جسماً واحداً ووحدة مجزئة تجمعها الانسانية ويربطها حكم الوجود وناموس الاجتماع – ترقى بارنقاء الاجزاء وتشقى لشقائها – فهي متكافلة متضامنة بحيث لو خالف فرد سيره المعتاد اضر ذلك في الحموع كله بالنسبة الى علاقته به

ولماكان ذلك كذلك اصبحت المعاملات بين الام متوقفة على انتظام العلاقات الودية بين الافراد ولاانتظام لهذه العلاقات مع الحرب فكأن هذا السبب السلمي السلمي من البواعث التي تحمل المتحار بين على تخفيف الحروب او العدول عنها ما استطاعوا مراعاة لاميال افراد الام الشهار الحرب

هذا واجب فرضهُ القانون الدولي على المتحار بين فحتم على البادىء بالعدوان ان يعلن خصمهُ بذلك قبل الشروع فيهِ · ولقد جرت الام في اشهار حروبها على طرق متعددة

مختلفة · فكان الرومان يوسلون أكبر قوادهم الى حدود العدو فينادي باعلى صوته معلنًا الحرب ثم يرمي حر بة الى داخل الحدود فتشهر الحرب

اما الآن فيكتفى ببلاغ نهائي يحدد به ميعاد ينتهي بانهائه السلم بين الدولتين وببدأ بالهجوم والدفاع ولا بد من اعلان الرعايا جميعاً بابتداء الحرب حتى نترك بلاد العدو او غياط لنفسها احنياطاً تفرضه سنة المتحار بين وكذلك يجب اعلان الدول غير المتحاربة باشهار الحرب لما بين جميع الدول من العلاقات التجارية والسياسية والادبية وعلى الاخص حتى نقف على الحياد لا نتداخل في امور المتحاربين الى ان ينتصر فريق على آخر أو يقارب الانتصار كانت الام في ما مضى تشتبك بالقتال جميعها الجندي منها وغير الجندي ذاك بعدته وهذا بجميع وسائل التعدي والقتل والسلب والنهب فكانت الحرب تشب بين جميع أفراد الامتين أما الآن فقد دخلت في طور جديد من أطوار الارتقاء يز بل شيئا من خشو نتها السالفة و فحلوت الحرب على غير الجنود وصارت مقتصرة على هذه الفئة التي من خشو نتها السالفة و فحلوت الحرب على غير الجنود وصارت مقتصرة على هذه الفئة التي الخذت الحرب مهنة لها لاتحترف سواها

والاصل في الحرب ان لا يستدعى سفير الدولة من ديار الدولة الاخرى طبقاً للمبدا المتقدم ذكره الذي حصر الحرب بين الجيوش وليس استدعاء السفراء الاً عادة جرت عليها الدول مشياً وراء ملوكهم الاقدمين فاستحكمت منها ولنا ادلة تاريخية كثيرة تشهد ببقاء السفراء والقناصل في مراكزهم ببلاد العدورغم اشهار الحرب فكان الامر باعثاً على الاسراع في الانتهاء من الحرب والتخلص منها على وجه سلمي وحبذا لو اتبعت الدول الآن هذه الطريقة اذن لاعتاضت بهؤلاء السفراء عن مداخلة الدول غير المتحاربة فاستغنت عن بذل كثير من الدم والمال والوقت اما وقد جرت على هذه الخطة فصار من الواجب على السفير الذي يمثل دولته امام العدو ان يرحل عن بلاد عدوم هو وجميع رعية دولته

وعلى الدولة ان تعلن رعايا العدو بنشوب الحرب وتأمرهم بالجلاء اذا شاءت وتمهلهم مدة يتمكنون فيها من الرحيل ولذا عابوا على نابليون الكبير حبسة الانكليز الذين كانوا في فرنسا يوم شهر الحرب على انكلترا فجأة سنة ١٨٠٣ قبل ان ينذرهم بالامر او يامرهم بالرحيل فاذا اصر رعايا العدو على البقاء فللدولة طردهم عنوة اذا شاءت او جعلهم تحت مراقبة شديدة تمنعهم من مساعدة اخوانهم في ميدان الحرب كذا فعلت فرنسا بالانكليز سنة شديدة تمنعهم من الرحيل الى بلادهم مطلقاً بدعوى انهم يزيدون عدد جيش العدو وقوتة

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

(تابع ما قبله') ذوات الاذناب

اغرب ما في ذوات الاذناب هو كون اذنابها أنتوجه عن الشمس الى السها، وكونها اذا وصلت نقطة محاذاة الشمس فلا تذهب في وجهها باستمرار حركتها بل تدور حول الشمس قرباً منها حتى اذا وصلت النقطة المقابلة للنقطة الاولى التي حاذت الشمس فيها لم تدر حول الشمس هناك بل ذهبت الى السهاء منقذفة والمساعد لانقذافها حينئذ حركتها الاستمرار بة وغن نعلل هذين الامرين بقولنا أن ذوات الاذناب احسام سديمية قليلة الكثافة جداً نسبع في السهاء وهي عند ما تكون في جوار الشمس تدفع الشمس منها الوجه الاقرب وتجذب الوجه الابعد كما تفعل ببقية السيارات والاجسام ولما كانت كهر بائية ذات الذب كثيرة حداً ابسبب ما لها من سمرعة الحركة ولاسيا عند ما نقترب من الشمس (لانها تسقط على الشمس من مسافة بعيدة) وكانت كثافتها قليلة جداً فان اجزاءها على وجهها الاقرب (وهي المكهر بة سلباً والمدفوعة من الشمس) تخترق عند اقترابها من الشمس نواتها (لقلة كثافتها) وتندفع على وجهها الابعد (وهي المكهر بة الجاباً والمجذوبة من الشمس) فانها كذلك تخرق النواة على وجهها الابعد (وهي المكهر بة الجاباً والمجذوبة من الشمس) فانها كذلك تخرق النواة على وجهها الابعد الى صورة ذوابة

واكثر النواة ينقسم باقترابها الى الشمس الى قسمين من الاجزاء احدها يكون ذنباً والآخر ذواً ابة حتى انها في بعض الحالات تستجيل كلها الى ذنب وذواً ابة فقظهر كا نها خط واحد منير والفرق بين ذوات الاذناب والسيارات ان الاجزاء التي تدفعها الشمس من السيارات تكون على وجهها الافرب والاجزاء التي تجذبها تكون على وجهها الابعد والام في ذوات الاذناب بعكس ذلك فان الاجزاء المدفوعة تخرق النواة لقلة كثافتها قتنتقل الى الوجه الابعد وتبتعد والاجزاء المجذوبة في الوجه الابعد تنتقل الى الوجه الاقرب ونقترب بقي ان نعرف لماذا اذا وصلت ذات الذنب محاذاة الشمس في طرف منها وهي في الحضيض بقي ان نعرف لماذا اذا وصلت ذات الذنب محاذاة الشمس في طرف منها وهي في الحضيض لم تدر حول الشمس كما دارت في الاولى بل ذهبت بحركتها الاستمرارية الى الاوج فنقول: ان ذات الذنب تسقط على الشمس من مسافات بعيدة وهي كلما اقتر بت كان فعل

الشمس بها كثيراً فابعدت الشمس اجزاء ها المكهر بة بمثل كهر بائيتها وجذبت اجزاء ها المكهر بة بخلاف كهر بائيتها و واذا انقسمت اكثر اجزائها هكذا الى قسمين متباعدين فان جذب الشمس لاجزاء القرببة يتفاوت عن دفعها لاجزائها البعيدة لبعد المسافة بين النوعين من الاجزاء ومع ذلك قان ذات الذنب ننقد م برمتها نحو الشمس بالدفع العام وهي قبابا تصل الى الشمس تكون الشمس قد قطعت مسافة في فلكها فهي لذلك لا تسقط على الشمس وكان الواجب ان تستمر في حركتها فتبتعد في وجهة حركتها عن الشمس الى خلاف الجهة التي جاءت منها كما ببتعد الرقاص عن الارض بعد ان يهبط عليها ولكن جذب الشمس لاجزائهاالقر ببة اكثر من دفعها لاجزائهاالبعيدة فهي لا تبتعد عن الشمس بل تدور حولها وعى اذا وصلت الى الجهة الثانية من الشمس كانت كهربائية هذه الاجزاء المجذو بة في اذا وصلت الى الجهة الثانية من الشمس كانت كهربائية هذه الاجزاء المجذو بة في اذا ولى الى الشمس قد ماثلت كهر بائية الشمس في هذه الجهة فهي تدفعها وتجذب الاجزاء البعيدة عنها بعكس ماكانت تفعل اولاً ولذلك تأخذ ذات الذنب في الابتعاد عن الشمس والقربة تبتعد و يقصر الذنب يوما بعد يوم و فلكها حينئذ الما الهليليجي او هذلولي او والقربة تبتعد و يقصر الذنب يوما بعد يوم وفلكها حينئذ الما الهليليجي او هذلولي او والقربة تبتعد و يقصر الذنب يوما بعد يوم وفلكها حينئذ اما الهليليجي او هذلولي او شطحمي وهي في فلكيها الاخرين لا تعود

قاء القوة

ويما نقرر عند العلماء بقاء القوة ولكن كيف ذلك والقوة اذا انصرفت في عمل وجب ان تنفد او نقل · قالوا اذا تحرك جسم ولم تعارضه جاذبية جرم من الاجرام او مانع آخر فان الحركة تبقى فيه كما كانت فهو اذا كان يتحرك في الثانية الاولى الف متر بقي الى ما لا يتناهى من الزمان متحركاً في كل ثانية الف متر وذلك هو بقاء القوة · مع ان الحركة فعل ولا بد للجسم ان يصرف من قوته لتحقيق هذا الفعل فلاذا لا تنقص حركة الجسم

انهم صدقوا في قولم ان الجسم اذا تحرك فلا تنقص حركته ما لم يجد مقاوماً ولكن ليس ذلك لبقاء القوة بل القوة اذا فعلت فعلاً فهي تنقص كما يعرف من قواعد الميكانيكيات ولايضاحه يجب ان نعرف ان الجسم يتعارض عليه دفع الاثير من كل جانب فيسكن وانه اذا كان حاملاً لالكترونات الحركة فهي تنصب في الوجهة التي يتحرك الجسم اليها وتبعد الاثير من هذه الجهة وحينئذ تختل موازنة الاثير عليه ويقوى الاثير في الجهة المخالفة لانصباب الالكترونات فهو يدفعه وعندما يدفعه يعطيه بمصادمته إياه من الالكترونات بقدر ما صرفه الجسم اولاً والجسم كذلك يصرف هذه الالكترونات التي اتجذها جدبداً

وبعطيهِ الاثير من ورائهِ امثالها وهلم "جراً الى ان بلاقي ما يقاوم حركتهُ الدفع والجذب يخللفان

ان كلاً من الدفع والجذب اثر الكهر بائية فها واحد يخلف بحسب الاجرام ونسبة بعضها الى بعض فيكون تارةً خاصًا وتارةً عامًا · مثال ذلك القمر فان كلاً من دفعه لوجه الاجسام الاقرب فوقه وجذبه لوجهها الابعد خاص وهما يتوازنان فيبطل الواحد حكم الآخر الأ قليلاً · ولكن دفع الارض للاجسام على الوجه الاقرب من القمر وجذبها لها على الوجه الابعد عامًان بالنسبة الى القمر وكذلك دفع الارض وجذبها لوجهي الاجسام عليها خاصان ودفع الشمس للاجسام فوق وجهها الاقرب وجذبها لها فوق وجهها الابعد عامان بالنسبة الى الارض وكذا دفع الشمس وجذبها لوجهي الاجسام عليها خاصان الشموس الشموس وجد الشمس الاقرب وجذبها لها فوق وجهها الابعد عامان

الشمس في الحضيض والاوج من فلكما حول شمس الشموس

والشمس اذا وصلت الحضيض من فلكها حول شمس الشموس فانها تسرع فيشتد عليها دفع شمس الشموس وجذبها وتشتد كثافتها وبكثر سقوط الاجسام ودقائق المادة عليها من مسافات بعيدة هي ابعد بما كانت تسقط عليها وهي في الاوج من فلكها وحينئذ يشتد نورها وحرارتها . وما النجوم الجديدة الآ اجرام وصلت في سيرها الحضيض من افلاكها حول شمس شمومها فهي تضيُّ كثيراً ثم لما تجوز الحضيض يقل ما يسقط عليها من المواد فيقل نورها . ولا يبعد ان تكون الشمس وهي في الحضيض من فلكها تحدث على الارض طوفاناً عاماً كبيراً

ولكن الامر بخلاف ما تقدم اذا وصلت الشمس الاوج من فلكها فان فعل شمس الشموس بها يقل ونقل حركتها الفلكية ويقل نورها وحرارتها وحينئذ تحدث على الارض دوراً جلديًا ونحن لا نعرف مدة دوران الشمس حول شمس الشموس غير انا نظن انها لبست باقل من عشرات الالوف من السنين

ماذا كانت الشمس في اصلها

لانبق الاجرام السماوية ثابتة لا لنة نير بل هي مثل كل موجود في الكون متغيرة • وجرثومة الشمس هي دقيقة الغبار في الفضاء فانها تضم اليها دقيقة اخرى وهكذا بتوالى الدهور حتى تكون حجراً نيزكياً وهذا الحجر اذا سقط على جرم من الاجرام كان جزءًا

منهُ واذا بقي سابحًا في الفضاء فانهُ يسلم و ينمو بما يضم اليهِ بالدفع العام من الدرات والنيازك حتى بكون قمرًا لاحد السيارات

والقمر ينمو واذا نما فان دفعه للسيار ودفع السيار له يزدادان فيبتعد عن السيار الى ان ينفصل عن دائرة الارتباط به وحينئذ يصير سياراً يدور حول الشمس والسيار كذلك ينمو في جوار الشمس و ببتعد عنها حتى يصير شمساً مستقلة تشع بذائها نوراً وحرارة (قد نمت السيارات الكبيرة كثيراً فهي سوف تستحيل شموساً قبل الصغيرة) والشمس تدور حول شمس الشموس وتنمو اكثر من السيارات وهي كلا كبرت ابعد فلكها حول شمس الشموس الى ان تصير هي بنفسها شمساً الشموس اخرى هي سياراتها القديمة فتكون شمس الشموس وذلك اكبر حد يصل اليه الجرم في نموه

ماذا كان السديم في اصله

وشمس الشمرس دفعها كبير فلا تدور حول شمس اخرى بل نقف حركتها الفلكية في الوج فلكها الذي كانت تدور فيه قبلا حول شمس اكبر منها وتشتد حركتها المحور يتوهنالك يزداد دفعها لمادة الكون في اطرافها فلا تسقط المادة عليها واذكان نورها وحرارتها متولدين من سقوط المادة عليها من مسافات بعيدة فبعد ان يقل هذا السقوط يأخذ نورها وحرارتها في التناقص و يزداد الدفع بين اجزائها بسبب شدة دورانها على محورها فتقل كثافتها وتأخذ المادة على خطها الاستوائي نتطاير في صورة حلقات منفصلة عنها كما هو الآن مشاهد في كثير من السدم

ثم ان السديم تزداد دقائقة انتشاراً بطول الزمان الى ان يعود اثيراً بجناً لا يرى في السماء حتى باقوى التلسكو بات وهذا يرجج لنا ان اصل السديم شمس كبيرة جداً اجداً قد انحلت لا ان اصل الشمس سديم قد تكاثف كما هو رأى لا پلاس

ايضاح لما نقدم

قد نقدم ان الشمس تربط المادة في السماء بنفسها وذلك بدفعها الوجه الاقرب منها وجذبها الوجه الابعد عنها ونزيد هنا ان اكثر الدفع العام هو فعل شمس الشموس فانها تدفع المادة الى وجه الشمس الابعد

ولكن اذا نمت الشمس وكبرت اكثر مما هي الآن كثيراً فان فلكها بتسع فتبتعد عن شمس الشموس اكثركما تبتعد السيارات الكبيرة عنها الان وحينئذ يقل تأثير الدفع والجذب من شمس الشموس على وجهيها فلا تسقط دقائق المادة كثيراً كما كانت تسقط بل

حينئذ يشتد دفعها لمادة الفضاء بحركتها المحورية فيقل نورها وحوارثها وتنتشر اجزاوًها في صورة سديم تنفصل عنها حلقة وراء حلقة

ورب معترض يقول انك ادعيت ان السيارات اذا كبرت كثيراً وابتعدت عن الشمس مارت شموساً بما يسقط عليها من المواد الكثيرة · اليس دفع الشمس وجذبها لوجهيها يقلان حينئذ فكان الواجب ان لا يسقط عليها كثير من المادة وان لا تكون في النهاية شموساً كما ان شمسنا اذا كبرت اكثر مما هي وابعد فلكها قل فعل شمس الشموس بها من دفع وجذب فقل شمس الشموس بها من دفع وجذب فقل شمس مقوط المادة عليها واستحالت سديماً

فاحيب ان السيارات اذا نمت كثيراً وابمدت كثيراً عن الشمس وصارت شموساً وصارت

الشمس شمس الشموس لها فان شمس نظامنا حينئذ تكون قد كبرت آكثر بما هي كثيراً وازداد فعلها بهذه الشموس الجديدة من دفع وجذب آكثر من انتقاص فعلها بالبعد فتسقط المادة على الشموس المجديدة (هي السيارات القديمة) من ابعاد شاسعة وتزيدها نوراً وحرارة ولا تكون السيارات بعد ان صرن شموساً قد بعدن عن شمسنا (هي شمس الشموس لها) في درجة تضعف معها فعل شمسنا بها من دفع وجذب بخلاف شمسنا فانها اذا كبرت كثيراً بعدت عن شمس الشموس بعداً شاسعاً جداً (وذلك لا يتم الأ بعد ان تنحل شمس الشموس على من الدهور) وحينئذ يقل فعل شمس الشموس بها وتكون هي شمس الشموس ونشمد حركتها على محورها كثيراً وفقل كثافتها كثيراً ثم تستحيل الى سديم ويزداد حينئذ ونشما الكهربائي على جذبها للواد السابحة في الفضاء اكثر مماكان ويزداد دفع اجرائها بعضها دفعها الكهربائي على جذبها للواد السابحة في الفضاء اكثر مماكان ويزداد دفع اجرائها بعضها رويداً الى سديم ينفصل في صورة حلقات منفصلة عنها كما نقدم وتبقى في وسطها نواة تستحيل رويداً رويداً الى سديم ينفصل في صورة الحلقات وعندئذ تكون اكبر الشموس التيكانت تدور حولها هي شمس الشموس عوضاً عنها

خاتمة في تعليل الجاذبية العامة بالدفع العام فقط

انًا في بعض ما تقدم بينًا كيف تسقط الاجسام على الاجرام فقلنا ان الارض تدفع وجه الجسم الاقرب وتجذب وجهة الابعد فيتوازن الدفع والجذب عليه والشمس تفعل بالارض فعل الارض بالجسم فوقها فتدفع الوجه الاقرب منها وتجذب الوجه الابعد وشمس الشموس تفعل بالشمس فعل الشمس بالسيارات ولكن الجسم يسقط على الارض بفعل الشمس ويسقط على الشمس بفعل شمس الشموس وهذا قد يستغربه السامع لانه لم يتحقق وجود شمس الشموس فكيف يعتقد بفعلها ولذلك رأينا ان نعال الجاذبية

العامة بغير فعل الشمس بارضنا او فعل شمس الشموس بشمسنا فنقول: ان كل جرم بدفع وجه الجسم الاقرب فوقة و يجذب وجهة الابعد فيتوازن الدفع والجذب ولا يسقط الجسم على الجرم ولكن السماء ممتلئة من الكواكب والحجارة النيزكية والغبار فهي يدفع بعضها بهضا و يتعارض فعلها الا في جوار جرم من الاجرام فان الجرم يحول بين دفعي السماء فاذا كان على وجه الجرم جسم فان دفع السماء على هذا الجسم من الجهة المخالفة لجهة الجرم مطلق يسوقة الى الجرم ودفع السماء على هذا المجسم فلا يدفعة

وتحن في هذا لا نحناج الى اثبات ان دفع مادة السماء للجسم وهي بعيدة اكثر من دفع الجرم له وهو قريب فان دفع الجرم لاحد وجهي الجسم معارض بجذبه للوجه الآخر وحينئذ تدفع مادة السماء الجسم الى الجرم مها قل فعلها لان دفعها غير معارض وهذا الدفع هو الدفع العام وفعله متناسب مع مادة الجرم الحاجب فكما كثرت مادته كان حجبه لدفع السماء عن الجسم من طرفه اكثر وفيه الكفاية جميل صدقى الزهاوي

[المقتطف] المقتطف غير مسوُّول عما ينشره ُ فيهِ الكتَّابِ من آرائهم الخاصة

الجمورية المحضة

لقد كانت الجمهورية المحضة او المتظرفة الاسلوب الاول الذي جرت عليه القبائل لما المجتمعت المما وسكّت قيادها عفواً او قسراً للنابغين منها. ثم بعُدت عن ذلك الاسلوب رويداً رويداً الى ان امسى اولياء الامر ملوكاً مستبدين يفعلون ما يشأون غير مسولين. ودامت الحال على هذا المنوال والام تنهض نارة فتكسر شوكة ولاثها وتخمل اخرى فيستبدُون بها الى ان دخل القرن التاسع عشر فاذا الجمهوريات يتلو بعضها بعضاً حتى الصين اصبحت جمهورية وقد تخلّى الملوك عن كثير من مزاياهم الموروثة وسلموا قياد الشعب لنوابه ووزرائه ومن المرجّح ان تزيد سلطة الملوك ئقلُّماً وسلطة الشعب انساعاً حتى تعود الام الى الجمهوريات المحضة التي كانت فيها في اول امرها

وقد وضع احد الكتَّاب الأميركيين عشرين شرطًا قال ان لا بدَّ من وصول الجمهورية الاميركية اليها ولو في المستقبل البعيد حتى تصير جمهورية محضة وقال انها سائرة الآن في السبيل الموَّدي اليها فاخترنا منها الشروط التالية للدلالة على مايرمي اليه علماء الاجتماع الآن (1) اعطاء حتى الانتخاب لكل واحدمن السكان حتى الاولاد فينتخب والدوه عنهم

وحينئذ يتساوى الجميع في هذا الحق الطبيعي · واذا أُعطي حق الانتخاب للجميع تساوى فيه النساء مع الرجال لان منعهن منه تحكم لا داعي له لاسيما وانهن ملكن احيانا كثيرة وسُلمن زمام الاموركلها والتي يحق لها ان تملك على شعب باسره كيف تحرم حق انتخاب نائب من نوابه . وللنساء اخلاق تخالف اخلاق الرجال فانهن اصبر منهم واشد شعورا واكثر ايثاراً فامتزاج اخلاق الفريقين اصلح لادارة شو ون الامة من الاقتصار على اخلاق فريق واحد · وسواء ثبت ذلك او لم بثبت فالانتخاب حق طبيعي لا يجوز ان يحرم احد منه · ومنى اشترك الجميع فيه تكون الحقوق السياسية قد توزعت على الجمهوركله توزعاً عادلاً وتصير الحكومة جمهورية بالفعل وذلك اقرب الى الانصاف من تخويل حق الانتخاب لما يملكه الانسان كما هو جار الآن اذ يتمتع بهذا الحق من يملك مقداراً معيناً من الاملاك ويحرم منه من لا يملك ذلك فكا ن الحق لللك لا لمالك

(٢) الحرية الشخصية التامَّة ، يجب ان تطلق الحرية لكل احد ليفعل ما يشاه على شرط ان لا يضرَّ بغيره ولا يعتدي على حرية غيره فلا يجوز للجدور ان يخالط الاصحاء لئلاً بعديهم ولا يجوز للوالد ان يسيئً الى اولاده ولا يجوز لمن يملك مركبةً ان ينفق عليها ما بلزم انفاقه على اولاده فيفصل المجدور ويعاقب الوالد ويغرَّم صاحب المركبة لان كلاً منهم اعندى على حقوق الغير

(٣) يجب ان بُنتَقى الحكام كلهم من اقدر الرجال على القيام بما يطلب منهم وان بوكل انتقاؤهم للشعب اي ان الشعب يخنار نوابهُ والنواب يخنارون الولاة والمأمورين

(٤) يجب ان لا يكون على الحكومة دين مطلقًا · فانهُ ان كان الدَّين يضرُّ آحاد الناس فهو ضارُ بحكومتهم ايضًا · والحكومة التي تستدين تمسي في قبضة الدائنين هي وشعبها واذا امتنعت الحكومة عن استدانة اموال الاغنياء اضطروا ان يستمروها في الاعمال النافعة فيستفيد منها جمهور كبير

(٥) يجب أن تزيد الضرائب بازدياد الدخل والنفقات والتركات والممتلكات ولابدً من الضرائب للقيام بنفقات الحكومة وللاعمال العمومية ولما كان حشد الاموال عند فريق فليل من الامة يضر مجموعها وجب أن تزاد الضرائب على الدخل الكثير والاموال المحشودة ولا ضرر أذا اخذت الحكومة نصف التركات الكبيرة وابقت النصف للورثة وأذا لم بكن للورث أولاد أوكان له ولد واحد أو ولدان وجب أن تأخذ الجانب الاكبرمن تركته وأذا كان متوسط دخل البيت الواحد في الامة مئة جنيه في السنة فأذا تُرك لوارث ما

دخل اربع مئة جنيه اي اربعة اضعاف متوسط دخل غيره لا يكون قد غُبن · وكذا اذا زاد دخل رجل عن متوسط دخل الفرد في الامة لم يُغبَن اذا رَدَّ الى الامة الجانب الاكبر من الزيادة واذا زادت نفقات واحد عن متوسط نفقات الشخص الواحد وجب ان بمنع عن ذلك وتونُّخذ منهُ الزيادة وثرد الى الامة · وما يصدق على الفرد يصدق على الشركات

و يجب ان تزاد العوائد على الممتلكات بزيادة دخلها وعلى المساكن بزيادة اجرتها فالمسكن الذي اجرته ثلاثون جنيها في السنة يعنى من العوائد ولا سيا اذا سكنهُ صاحبهُ ولكن المنزل الذي يسكنهُ رجل دخلهُ السنوي مئة الف جنيه يجب ان تكون عوائدهُ عشرة آلاف جنيه وهلم جراً

(٦) يجب أن يتغير نظام الجنود البرية كلها حتى تصير من حفظة الامن (أي من البوليس) ومن رجال المساحة ورجال الصحة وما أشبه و يتغير نظام السفن الحربية حتى تصير تجارية زمن السلم . فمتى صار البوليس كله جنوداً منظمة والجنود بوليساً اي تدرَّب الجميع شهراً في السنة على الحركات الحربية وخدموا بقية السنة في حفظ الامن والنظام صاروا كلهم شرطة واطباء ومهندسين زمن السلم وجنوداً زمن الحرب وانقطعوا عن كسل الجنود في تكناتهم وقلت نفقات الجندية كثيراً . ومتى صارت السفن الحربية نقل البريد والركاب والبضائع صارلها دخل يقوم بنفقاتها وبقيت صالحة للحرب وقت الحاجة اليها ولاسيما أذا كثرت فيها السفن السريعة وقلت المدرعة اصلح للحرب من المدرعة التي نقل عنها سرعة . ومن ثم يصير للحربية والمجربة دخل يساوي نفقاتهما المدرعة التي نقل عنها سرعة . ومن ثم يصير للحربية والمجربة دخل يساوي نفقاتهما

(٧) يجب ان تفض الخصومات الدولية كلها بالتحكيم فتمتنع الحروب ولا تشتبك الامة في حرب الأللدفاع عن الوطن واذا ارادت دولة من دول اور با ان تمتلك الهيركا الجنوبية فلا ضرر علينا منها بل ذلك اصلح لنا

(٨) لا يحق لنا ان نمتلك بلاداً الا عرضي اهلها ولمنفعتهم ولا بدَّ من تغلَّب الام الراقية على غير الراقية ولكن اذا لم يتم هذا التغلَّب الا بالحرب فالحرب تطحن الغالب والمغلوب والاعتماد عليها حماقة ثم ان المسكونة كلها مملؤة الآن بسكانها فليس من الانصاف استعبادهم او زحزحتهم منها ما عدا افريقية فانها لا تزال واسعة على سكانها جداً فليس ما يمنع الام التي نمت حتى ازد حمت بها بلادها ان تمتلك جانباً منها وتعمره ولا يجوز لشعب ان يتسلط على شعب آخر الاً لاجل ترقيته واسعاده

(٩) يجب اصلاح المحاكم فان القضاة لا ينصفون بل يحابون مع الاغنياء على الفقراء

ويستبدون في احكامهم ويعاقبون من ينتقدهم بدعوى اهانة المحكمة و يميتون حق الانسان اذا اخل في بعض المصطلحات العرضية

(١٠) يجب ان يكون الاطباء من مستخدمي الحكومة كالقضاة والولاة وان يكون عملهم الاهم الوقاية من الامراض وتطبيب الفقراء مجانًا على نفقة الحكومة ويواد بالفقراء الذين دخلهم اقل من المتوسط

(۱۱) يجب ان نقوم الحكومة بنفقات الشيوخ والذين أُصيبوا بعاهة تمنعهم عن الكسب وان نقوم ايضًا بالنفقات اللازمة لتعليم كل الاولاد الذين لا يستطيع والدوهم الانفاق على تعليمهم حتى يتساوى جميع ابناء الامة في ما يقدَّم لهم من وسائل العلم والارثقاء

(١٢) يجب ان لايز بد عمل الاجبر على ٨ ساعات في اليوم ولا نقل اجرته عمَّا بلزم للميشة ولا يزيد دخل الانسان على الفت جنيه في السنة ولا ما يرثهُ على عشرة آلاف جنيه فاذا ترك الناس الكسل والاسراف وعاشوا كلهم عيشة راضية بين هذين الحدين بقي المجال واسعاً للباراة (١٣) يجب ان يمتلك الانسان البيت الذي يسكنهُ والادوات التي يعمل بها وما

زاد من ربحه عن الحد المذكور آنهًا يعطى لبلده لينفق في المنافع العمومية

(١٤) يجب ان يزاد الانفاق على التعليم وعلى البحث العلمي حسب مقدرة الحكومة · ومهما أُنفق على البحث العلمي فلد قد و بعضهم النفق على البحث العلمي فالنتائج التي تنتج عنه ثربى على النفقات كثيراً فقد قد و بعضهم ان اكتشاف علميًا واحداً وهو اكتشاف طريقة بسمير لعمل الفولاذ (الصلب) تفيد العالم سنويًا ما يساوي اربع مئة مليون جنيه · ومن اول زمن التاريخ ان الآن لم ينفق على البحث العلمي مقدار ذلك

لًا وضع افلاطون نظام الحكومة اضطر أن يفرض وجود العبيد لخدمة الاسياد اماالآن فالمكتشفات العلمية أراحت الناس من الاستعباد لانها جعلت ربع العمل اليدوي بقوم مقام الكل أي أن الرجل الواحد صاريعمل مقدار ماكان يعمله أر بعة ثم هي قد ضاعفت مدة العمر فصار الانسان يعمل في هذا العصر ثمانية أضعاف ماكان يعمله في عصر افلاطون والفضل في ذلك للكتشفات العلمية

(١٥) يجب ان تساوي الحكومة بين الناس في كل المنافع العمومية ولا تميز احداً على غيره وتأخذ من كل واحد كل ما يحناج اليه غيره وتأخذ من كل واحد كل ما يحناج اليه والخلاصة ان الافضل للانسان ان تحكمهُ الشرائع والقوانين من ان يحكمهُ شخص واحد او اشخاص قلائل وافضل منها ان يكون حراً ايحكم برأي جمهور الامة وارشاد العقل والاختبار

نبأ من الصين

اخذنا منذ عشر سنوات ونيف ننشر في المقتطف فصولاً متوالية عنوانها نبأ من اليابان نقصد بها الحض والاغرء لكي نقتدي الشعوب التي نتكم العربية بامة اليابان ولكن هيهات ان يدرك الظالع شأ و الضليع فلا نسير ميلاً حتى يسير اليابانيون فرسخاً لاننا مقيدون بسلاسل واغلال يتعذر فكها واولئك احرار يفعلون ما يرونه نافعاً لا فرائض تمنعهم ولا سنن نقف في سبيلهم يلبسون لكل حالة لبوسها فاذا كان ما ورثوه من اسلافهم صالحاً لهذا العصر احنفظوا به والاً اهملوه وابدلوه بغيره لانهم لم يقفلوا باب الاجتهاد ولا خصوا سلفاءهم بالعصمة ونفوسهم بالخطاء

لما حدث الانقلاب العثماني منذ اربع سنوات رجونا ان يكون من ورائه نهوض الامة واصلاح حكامها ولكن الامة لم تنهض لانها مقيدة والحكام لم يصلحوا ونحن الآن ابعد عن اليابان عما كنا منذ اربعة اعوام والحال في مصر اصلح منها في تركيا من وجوه كثيرة ولكنها لا نقابل بحال اليابان فصار علينا ان نلتفت الى بلاد اخرى شرقية للتشبه بها وهي وان كانت اقدم من اليابان عمرانا بل اقدم من كل ممالك الارض ولا نستثني مصر وبابل واشور الا انها اصيبت منذ قرون كثيرة بما اوقف عمرانها او ردة القهقرى ولعل النظر اليها اجدر بنا لانها مقيدة بقيود مثلنا باديانها وعاداتها ولوكان في عاداتها الموروثة اشياء كثيرة تساعدها على كسر قيود التقليد ومحاراة العصر في الارئقاء

وقد يجث احد الكتَّاب في عادات الصينيين فوجد فيها كثيراً ثمَّا يجبب اليهم الحكم الجمهوري ويسهّل عليهم الارنقاء فقال: - ذكرت احدى صحف شنغاي الصينية اليومية ان المعلم الكبير تشانغ وهو من المشهورين في الصين اصيب بداء عياء ولما حضرته الوفاة طلب من ابنه الاكبران يجزَّ ذوا ابته قائلاً اني اطلقتها منذ ستين سنة وهي علامة الاستعباد للمنشو والآن قد حان زمان العتق فلا اريد ان أبعث عبداً وانا من ابناء «هان» الاحرار

وترى الجرائد الصينية تلقب جنود الثائرين بابناء «هان » محبي الوطن وجنود الحكومة بعبيد المنشو ونشرات الثورة تلقب الصينيين بامة «هان» وتوارخ من بداءة دولة «هان» وذلك كله يشير الى عصر دولة هان الصينية التي كانت ننكين عاصمتها فانها الدولة التي سنت للصين دستوراً قبل المسيح باكثر من مئتي سنة وهو العقد الثاث الذي عُقد بين الامبراطور وشيوخ الامة وسمي بالمثلث لانه بني على ثلاثه اركان الاول قصاص القاتل القتل والثاني

فصاص السارق والجارح التعويض والحبس. والثالث كل ما سوى ذلك بقضي به الشعب ولا يزال هذا العقد مرعيًّا في بلاد الصين لا نتعداه احكامها وشرائعها لانها كلها تخنص بالمسائل الجنائية اما المسائل المدنية فقد تُركت للشعب ليتدبَّر فيها كما يشاه

وفانون الصين واسع دقيق يملاً ٣٦ مجلداً ولكنك قلما تجد فيه كلة عن العقود والنقود والشهركات ونحوها من القوانين المدنية

وللصيني مطلبان كبيران يسعى اليهما الاول التجارة فهو تاجر بالطبع ولا يخشى ان بتعرض له ما كم او موظف في تجارته والتجارة منتظمة عندهم احسن انتظام ولكل فريق من التجار نقابة تجمعهم ودار يجمعهم ودار يحمل فيها عنى مثلاً نقابة تجار الحرير ونقابة الصيارفة وهلم جراً وما من فريق من تجارهم يعجز عن تأليف نقابة له تدبر اموره و بناء دار لها تجمع فيها عنى الشحاذون لهم نقابة لمتولى امورهم ولهذه النقابات سلطة عظيمة ، حدث منذ مدة ان والياً من الولاة اراد ان يزيد الضربة على الملح فاحتج التجار عليه واصر الوالي على عزمه فابطل تجار الملح البيع والشراء

حتى الغى الوالي الضريبة ثم طلب من الامبراطور ان يعفيهُ من الولاية وقد استنبطت نقابة الصيارفة السفاتج والتحاويل منذ قرون كثيرة وهم يتعاملون بها كالنقود . وعندهم نقابة لتأليف الشركات وهي التي الَّفت شركات الضمان حديثًا . ونقابة للاحة وهي التي انشأت شركات المهاجرة . حتى قال بعض الخبيرين في امور الصين انهُ اذا جمعت قوانين هذه النقابات اغنت عن اوسع القوانين التجارية

وقلما يرفع التجار دعاويهم الى المحاكم فاذا وقع خلاف بين اعضاء نقابة واحدة فصلت فيه النقابة حالاً فصلاً لا يقبل الاستئناف واذا وقع خلاف بين اثنين من نقابتين مخلفتين فصلت فيه النقابتان مجلمعتين او عينتا حكماً من نقابة ثالثة ، واذا رُفعت دعوى تجار به الى محلس القضاء استدعى القضاة اناساً من نقابة التجار ليحكموا فيها

والحكومة نتجنّب التعرّض للناس ولو في ما يحق لها التعرّض فيه مثال ذلك ان للزيجة فوانين كثيرة ولكن كل احد بتزوج كما يشاء ولا يُسأل عَما يفعل الاَّ اذا فعل امراً منهيًا عنه حسب قانون البلاد، وهذا شأنها في الطلاق فان شروطة محددة ولكن الحكومة لا نتعرض لهُ الاَّ اذا خالف الزوج الشروط التي تبيح الطلاق وشكتهُ زوجئهُ فان الحكومة تعاقبهُ حينئذ العقاب الذي يفرضهُ القانون

ومن مزايا القوانين الصينية الجنائية أن الناس متضامنون متكافلون لديها فاذا اشترك

اخوة في جريمة وقع العقاب على آكبرهم سنًّا. واذا قُتل انسان في مكان ولم يعرف القاتل أُخذ اهل الجوار كلهم بجريمته لانهُ كان يجب عليهم ان يمنعوا وقوع الجرائم في ما يجاورهم

والقاب الشرف لا تورث عند الصينيين ما خلا اعقاب كنفوشيوس الفليسوف الكبير واعقاب كو كسنغا القائد البحري الشهير فانهم يرثون القابهما وفي ما سوى ذلك تعطى الالقاب والمناصب للذين يمتازون على غيرهم بالعلم والفضل ولا يرثها اولادهم منهم. وقد يرثتي الانسان من ادنى المراتب الى اعلاها اذا درس واجتهد وفاق اقرانهُ في الامتحان

وكانت علوم الصينيين ادبية كلما لسانية الى عهد قريب وسنة ١٨٩٨ أُلغي نظام الامتحان القديم ومرز ثم اقبل الصينيون على اقتباس علوم الاور بيين برغبة تفوق الوصف فارسلوا ابناءهم الى مدارس اور با واميركا وترجموا كتب العلم الاور بية وطبعوها وجروا في مدارسهم محرى الاور بيين في مدارسهم

ولا يزال المقام الاول لرجال العلم الذين جازوا الامتحان فحالما يتم المرث دروسة و يجازله وينال الشهادة يصير رئيساً في بلده يشار اليه بالبنان تم يجعل « تي باو » وهو يقوم مقام العمدة وقاضي الصلح ومحرر العقود فيمضي على صحة عقود البيع والشراء ونحوها و يفصل الحصومات و يتكلم عن اهل بلاده في كل المحدمعات العمومية و باسمهم يخاطب رجال الحكومة و واذا اراد دَخل خدمة الحكومة في وظيفة كتابية الى ان يرقى الى اسمى الوظائف فالوزير لي هنغ تشانغ والوزير تشانغ تشيه تنغ والرئيس يوان شيه كاي رقوا كلهم من اصل وضيع والطالب الذي يفلح في الامتحان يستعز ويستعز به إهله واهل بلده لا لان الصينيين والطالب الذي يفلح في الامتحان يستعز ويوفعون قدر العقل لاسيا وانه كرت عليهم يستعظمون الكبراء بل لانهم يجترمون العلم و يرفعون قدر العقل لاسيا وانه كرت عليهم

وقد اجلت المذاكرات التي دارت في مجشمعات الصينيين الحديثة عن انهم يطلبون الارثقاء قلبًا وقالبًا عن اخلاص تام واتضح منها ان الذين قاموا منهم يطلبون الحكومة الجمهورية مخلصون في طلبهم ليس لهم مأرب ذاتي يسعون اليهِ فلا ببعد ان نثبت الجمهورية عندهم لان لها اساسًا وطيداً في اخلاقهم

قرون كثيرة وهم ينظرون الى العلاء كار باب السيادة والسلطة

هذه خلاصة ما كتبه كاتب معجب باخلاق الصينيين ويظهر لنا انه انصفهم وان الذين نبذوهم ووصفوهم اوصافاً شائنة من رجال الدين ورجال السياسة لم ينصفوهم اما لانهم نظروا اليهم بعين ملؤها الغرض فرأوا السيئات ولم يروا الحسنات او لان مصالحهم نقضي عليهم بتسويد وجوه غيرهم نثبيتاً لاقدامهم واستدراراً لاموال المحسنين ومن المحنمل انه كان

له و الاخيرة حتى الاسفار في تكريه السفر الى الصينيين في القرون الاخيرة حتى الايستفيدوا منه لا المهم كانوا كثيري الاسفار قبل ذلك فلا يحمله انهم ينقطعون عنها من تلقاء انفسهم والذين عاشروا الصينيين زمانًا طويلاً وعاملوهم متفقون على انهم من اصدق الناس واذكاهم واوفرهم اجتهاداً وقد رأينا غير واحد من الذين اقاموا سنين كثيرة في الصين واليابان فا كدوا لنا ان نجاح الصينيين مضمون مثل نجاح اليابانيين ويظن بعضهم الساصينيين سيفوقون اليابانيين اذا لم نتعرض لهم الدول الاوربية بسوء وتوقع المشاكل في بلادهم فا نا المعرف المعر

فاذا صح ما يتفاء ل به المعجبون باخلاق الصينيين وجرت الصين مجرى اليابان ونجحت نجاحها في اعوام قليلة حق لنا ان نبحث عن الاسباب التي يسرت لها النجاح والاسباب التي نقف في سبيل نجاحنا

اصل النيازك

وصفنا في جزء بونيو الماضي الحجارة النيزكية التي وقعت في بلد النخلة في مديرية البحيرة ملخصين ذلك من رسالة للدكتور بول · ووعدنا باستيفاء الكلام على اصل النيازك من رسالتهِ وهاك خلاصة ما قاله ُ في هذا الموضوع

في الارض صخور تشبه هذه الحجارة النبزكية في تركيبها ولكنها بعيدة عن البراكين العاملة وزد على ذلك ان كيفية وقوع النيازك على وجه الارض تمنع كونها من مقذوفات البراكين الارضية العاملة الآن ، فان عمود الدخان المتصل بها وانصهار سطحها يدلان على الها دخلت جو الارض وهي مسرعة سرعة فائقة كافية لاحمائها وصهرها وتبخير جانب من سطحها باحلكا كها بدفائق الهواء وليس في الارض الآن بركان يستطيع ان يقذف المجارة بخل هذه السرعة ، ولذلك نستنج ان هذه المحجارة وصلت الى الارض من الفضاء بعد ان سارت فيه قروناً عديدة على ما يظهر وانفق ان قار بت الارض في سيرها فجذبتها الارض اليها ويستدل من انغرازها في الارض نحو نصف مترفقط انها وصلت الى سطحها وسرعتها اليها ويستدل من انغرازها في الارض فو نصف مترفقط انها وصلت الى سطحها وسرعتها فأت بمقاومة الهواء لها وكانت هذه المقاومة ثزيد بدنوها من سطح الارض ولا ببعد انها فأت بمقاومة الهواء لها وكانت هذه المقاومة ثزيد بدنوها من سطح الارض ولا ببعد انها كانت تسيركلومترات كثيرة في الثانية عندما دخلت جو الارض ولا دليل على ان الحجارة كانت تسيركلومترات كثيرة في الثانية عندما دخلت جو الارض ولا دليل على ان الحجارة النبزكية تفرق في حركتها عن الشهب التي نقاس مبرعتها احياناً فتبلغ ثلاثين كيلومترا النبي كياومترا المن في حركتها عن الشهب التي نقاس مبرعتها احياناً فتبلغ ثلاثين كيلومترا

(4.)

علد اع

4 13 y

في الثانية من الزمان وانما الفرق بين النيازك والشهب ان الشهب صغيرة جدًّا لا ببلغ تُقل الشهاب منها عشر الغرام فتستحيل الى بخار قبلما تبلغ سطح الارض ولكن الحجارة النيزكية كبيرة فيتبخر بعضها فقط و ببقى البعض الآخر فيصل الى سطح الارض

ولا دليل على ان نيزك النخلة دخل جو الارض قطعاً كثيرة كما وقع على سطحها وما تكسره ألم لانه انفجر مراراً بسبب اختلاف الضغط الداخلي الناتج عن اشتداد حرارته وعن مقاومة الهواء له أن ويدل طاهر القطع على انه انفجر اكثر من مرة على ابعاد مختلفة فان سطح بعضها مغطّى بقشرة مصهورة دلالة على انه حدث من انفجار بعيد وسطح البعض الآخر غير مغطّى بقشرة مصهورة دلالة على انه حدث من انفجار قريب ولقد كان الانفجار شديداً جداً لان قطعه وجدت مبعثرة و بعضها بعيد عن بعض اربعة كياو مترات وسمع صوته على اميال وللشهب ادوار تكثر فيها كما هو معاوم فان كانت النيازك منها كما بقول جمهور العلاء

فهن الغريب أن ليس لها أدوار تكثر فيها كالشهب. وقد أنتبه الناس ألى وقوع مئات من النيازك ولكن لم يُذكّر الاً عن واحد منها وافق وقوعه كثرة الشهب

اذا وجدنا صخواً من صخور الارض يشبه نيازك النجلة في تركيبه قلنا انه كان اصلاً مادة مصهورة في قلب الارض بردت وجمدت فصارت صخراً ثم ارتفعت الطبقة التي هو فيها بالافعال الجيولوجية وتفتت ما فوقها وانحرف حتى ظهرت هي ونيازك النجلة تكونت على هذه الصورة ايضاً بجمود مادة مصهورة إما في الارض او في جرم آخر سموي واذا صح ذلك المكننا ان نعرف درجة الحرارة التي كانت فيها تلك المادة مصهورة فانه يعلم من بحث قوغت انها تصهر على نحو الدرجة ١٢٥٠ بميزان سنتغراد ولكن ان كانت قد جمدت تحت ضغط شديد فالحرارة كانت اقل من ذلك

ثم ان باطن هذه النيازك سَهل النفتت و يعلل ذلك بكونها خرجت من جرم حار مثل الارض الى فضاء شديد البردكا هو ظاهر في هذا القطر من تفتت حجارة الغرانيت الصلبة بالتمدد والتقلص من الحر والبرد ولكن يجدث النفتت ايضاً اذا كانت النيازك في مكاف شديد البرد ودخلت جواً حاراً بالنسبة اليه كجو الارض

اما اصل النيازك كام افرخناف فيه وآراء العلماء في ذلك كثيرة نذكر منها ما يأتي انها هي الحالة التيكانت فيها المادة اصلاً قبلما تكونت العوالم والشموس والنجوم والسيارات انها مقذوفة من الشمس انها من سيَّار مكسر

انها مقذوفة من براكين القمر

انها من كسر قمركان بدور حول الارض

انها قذفت من براكين الارض في العصور الاولى

فالرأي الاول هو رأي السر نورمن لُكُير القائل ان الاجرام السموية لم لتكوّن من سديم غازي بل من حجارة نيزكية وقد وجد في طيوف النيازك الخطوط التي توجد في طيوف ذوات الاذناب والسدام والنجوم وفي ظيف الشفق القطبي والنور البرجي

واذا كان مجموع من النيازك سائراً بسرعة ونُظر اليهِ من مكان بعيد جداً كابعاد النجوم ظهر مثل غاز متقارب الاجزاء والغاز نفسه دقائق صغيرة منتشرة و بعضها بعيد عن بعض وهي نُقرك بسرعة ورأي لُكْير تعلل به علاقة ذوات الاذناب بالنيازك وظهور النجوم الجديدة ولكن يُعترض عليه من بعض الوجوه فل يجمع العلاء على قبوله

ثم ان تشابه العدد الكثير من النيازك المعروفة ووجود الحديد والنكل فيها على الغالب

بدلان على انها حاصلة من انكسار جسم واحد

اما القول بانها مقذوفة من الشمس فيعارضهُ ان بعض المواد التي فيها مثل الفصفور والكر بون مما يسهل اشتعالهُ وتبخرهُ فلا يحذمل ان ببق فيها حتى تصل الى الارض

والقول بانها ناتجة من انكسار سيار ولعله السيار الذي تولدت منه النجيات يميل اليه العقل ولكن لا دليل على صحله فان اقرب النجيات الى الارض وهي اروس تبعد عنها ١٣ مليون ميل على الاقل، وقد استنتج فون نسل من النظر في خطوط الجهات التي وصلت فيها ثلاثة نيازك متشابهة الى الارض انها ان كانت ناتجة من انفجار جرم سموي واحد فذلك الجرم انفج في مكان ابعد جداً عن الارض من كل السيارات المعروفة

اما القول بان النيازك مقذوفة من براكين القمر فلا ببعد ان يقول به كل من راقب براكين القمر الكبيرة بالتلسكوب ولكن لا دليل على ان هذه البراكين عاملة الآن ولقد كان في القمر براكين كبيرة جداً في الزمن الغابر ولكن السر رو برت بول ابان انه اذا فذف جسم من القمر ولم يصل الى الارض وقفا قُذف لم ببق سبيل لوصوله اليها اماكون كثافة نيازك النخلة مثل كثافة القمر فمن الاتفاقات لان النيازك تجنلف كثيراً في كثافتها وقد استدل المسيو مونير على ان النيازك آتية من قمركان يدور حول الارض ثم تكسرولكن يصعب علينا ان نرى كيف يمكن ان يحدث ذلك من غير ان نقع على الارض قطع كبيرة منه اماكون النيازك من مقذوفات براكين الارض في الازمنة الغابرة فهو الرأي الذي

يقبله ُ اكثر علاء الفلك والجيولوجيا في الوقت الحاضر فان متوسط كثافة الارض كلها ٥٥٥ وكثافة ظاهرها فقط ٢٫٧ والنيازك الحجرية تكون كثافتها في الغالب اكثر من ٣ والتي فيها حديد تصل كثافتها الى ٨

وتخذلف الحجارة النيزكية عن الحجارة الارضية في بنائها وفي احدوائها على مواد لا توجد في الحجارة الارضية وفي خلوها من مواد اخرى قلما تخلو منها الحجارة الارضية ولذلك فان كانت الحجارة النيزكية مقذوفة من الارض فهي ليست من اديم الارض الظاهر الآن بل من باطنها وليس بين البراكين المعروفة بركان يستطيع ان يقذف من المواد ما يجعلها تعلو فوق طبقة الهواء ولاكان للبراكين مثل هذه القوة في العصور التي رسبت فيها الطبقات الجيولوجية ولكن كان قبل تلك العصور عصور اخرى لا نعرف عنها شيئًا قبل ان بردت الارض وجمدت فيحنمل ان النيازك قُذفت منها حينئذ الى اعالي الجوحيث دارت في القضاء ملابين من السنين قبلما عادت الى الارض والمواد التي يتألَف منها نيزك النخلة تظهر اجد عمًّا عائلها في صخور سطح الارض ولكن ذلك لا ينفي كونها اقدم جدًّا من الصخور التي نعرفها لان الرطو بة تو ثر في المركبات المعدنية فتجعلها تظهر قديمة وهي لا توجد في الفضاء ولا الافعال الكهاوية قوية فيه لشدة برده

وهذه النيازك اول ما وجد في القطر المصري ولكن يحدمل ان توجد حجارة نيزكية كثيرة في الصحاري التي هي تسعة اعشار القطر المصري . وعندي ان نيزكا كبيراً سقط الى الشمال الغربي من اصوان في ٥ ابريل سنة ١٩٠٢ فا فانني كنت يومئذ في جزيرة انس الوجود واذا باحد الرجال الذين معي بناديني قُبيل الساعة الخامسة بعد الظهر لارى جسما غربباً ساقطاً من السماء فنظرت واذا عمود ابيض من الدخان طوله نحو عشر درجات وقطره نحو درجة وطرفه الاسفل يعلو عن الافق نحو خمس درجات . وقال الرجل انه رآه مثل كرة المدفع ونوره اصفر ضارب الى الحمرة وكان نازلاً نحو الارض ووراء فيل من مثل كرة المدفع ونوره أصفر ضارب الى الحمرة وكان نازلاً نحو الارض ووراء فيل من درجات من الافق ووقع منه جسم اسود . فقست زاوية ميل الدخان عن نقطة الشمال درجة غرباً و بقي عمود الدخان متصلاً ٥ ا دقيقة وهو ينخفض انخفاضاً بطيئاً فوجدتها ٣٢ درجة غرباً و بقي عمود الدخان متصلاً ٥ ا دقيقة وهو ينخفض انخفاضاً بطيئاً الدخان في جهة اخرى وقاس زاوية ميله عن الشمال حتى بتمين بعده مقاماً ولكنني لم اسمه الدخان في جهة اخرى وقاس زاوية ميله عن الشمال حتى بتمين بعده مقاماً ولكنني لم اسمه الدخان في جهة اخرى وقاس زاوية ميله عن الشمال حتى بتمين بعده مقماً عنه فوصفته الناد الله وقع ليفتشا عنه فوصفته الناد الته وقع ليفتشا عنه فوصفته الناد الدخان في الشمال حيث الشمال حتى بتمين بعده ألما ولكنني لم اسمه الدحان في حهة اخرى فارسلت اثنين من العرب الى حيث ظننت انه وقع ليفتشا عنه فوصفته الناد الحداً فعل ذلك فارسلت اثنين من العرب الى حيث ظننت انه وقع ليفتشا عنه فوصفته الناد المدارة عن الشمال حيث الشمال حيث الشمال حيث النه الم المدارة على الشمال حيث المقار المدارة على الشمال حيث الشمال حيث المقارة المدارة على المدارة المدارة على الشمال حيث الشمال حيث المدارة على المدارة على

سيتر ١٩١٢

لها بانهُ حجر اسود ثـقيل ووعدتهما بحلوان ان هما وجداه ُ فلم يجدا شبئًا . و يجنمل ان يكون الرجل الذي رآهُ اخطأ في رون يته فتوهم انهُ رأى جسمًا اسود ساقطًا ولم بكن كذلك و يحمم مل ايضًا أن يكون قد سقط وغار في الرمل • فاذا اتفق أن يقضي احد أيامًا في تلك الصحراء حيث الزاوية التي رأمها عند انس الوحود اثنتان وثلاثون درجة الى الغرب عن خط الشمال فين المحنمل ان يجد ذلك النيزك اذا فتش عنهُ · والغالب ان النيزك يساوي وزنهُ فضة وقد يساوى وزنهُ ذهباً فلا تكثر نفقة في التفتيش عنهُ

المغالاة بالصور

اذا اكتفى الانسان من الخاجيات طلب الكاليات واذا اكتفى من هذه طلب الامتياز على غيره بما بلذُّ له ُ او يشهر اسمهُ • وقد امتاز عصرنا بكثرة الذين احرزوا الثروة الطائلة من الاور بيين والاميركيين حثى ربا دخلهم على ما يمكن انفاقة اذا اقتصروا على مطالب المعيشة فجعل كثيرون منهم ينفقونهُ في ما يميزهم على غيرهم ومال بعض هو ُ لاء الى اقتناء النحف النادرة من صور وكثب وحلَّى وما اشبه وهم ينفقون على ابتياعها نفقات تفوق التصديق ولاسيًا اذا كانت التحفة صورة من قلم مصور قديم مشهور لانها تكون وحيدة في بابها . واكثر ما يكون بيع هذه التحف في المزاد العلني · وهاك جدول بعض المزادات الحديثة التي بلفت قيمة المبيع في الواحد منها اكثر من مئة الف جنيه وفيه عدد التحف التي بيعت في كل منها وعدد الايام التي بيعت فيها

الثمن بالجنيهات	الايام	القف	المزاد وتاريخهٔ
000 47.	٤	401	اد جاك دوسه باريس ١٩١٢
444014	14	7717	ء قصر هملتون ١٨٨٢
479 MIE	۴.	717.	- مدام للونج باريس ١٩٠٢ - ١٩٠٣
478 418	44	4419	ا فردرك سبتزر باريس ١٨٩٣
404 844	17	1020	- جون تيلر ١٩١٢
۳٠٥ ٣٣٥	٣	191	و ياركس نيويورك ١٩١٠
781.47	17	X77X	ء ماري مورغان نيو يورك ١٨٨٦
719 070	٣	405	ء ادورد و بر برلین ۱۹۱۲

المقتطف	اصور	٨٣٨ المنالاة با
الثمن بالجنيهات	التحف الايام	المزاد وتاريخهٔ
TIAATT	٤ ٣١٣	مزاد مدام رسل باریس ۱۹۱۲
107 771	4 444	- مرکیز کارکانو باریس ۱۹۱۲
104761	٣ ٣٨٦	الكسندريونج ١٩١٠
1515.5	7 092	ا جان دلفس باریس ۱۹۱۲
151	9 1459	مرلبن ستفنس ١٨٩٥
144114	٣ ٤٣٢	= هولند ١٩٠٨
147 .07	4 574	و بارون شرودر
17.771	7 177	ورثير ١٩١٢
1.184.	1 91	ا لورد ددلي
الآف جنيه فصاعداً	أن فاحشة من عشرة	والصور المشهورة من هذه التحف بيعت با
CAL WINEY		الى ٢٩ الف جنيه كما ثرى في هذا الجدول
الثمن بالجنيهات	المزاد	اسم الصورة والمصور
790	وبر	العذراء والطفل للصور اندريا منتانيا
TYE	یار کس	صورة عجوز للصور فرنس هالس
۲۰۸		السهام والانوار الزرقاء للصور ترنر
72	cemb	صورة ديڤال ده لا بينوي للصور ده لاتور
77210	مايو ١٩١١	مسز وليمس للصور ريبرن
7777.	1917 =	= = «اي = =
191	لقنيه	عجوز تنتف طائراً لرمبرنت
197	کارگانو	ء سالومي لرينجلت
17	cemb	الاميرة تليرند لمدام ڤيجه لبرون
124	1911	السيدة تريل تصوير ريبرن
127	كاركانو	اخت المصور رمبرنت
121	ae	الله فتاة معها وسام
18	كاركانو	الوحدة لكورد
17910	ابدي ١٩١١	اينالنا لتيا

749	الاة بالصور	ill	سبقبر ۱۹۱۲
الثمن بالجنيهات	المزاه	سور	اسم الصورة والمع
الالت المحالات	یارکس		الذهاب الى السوق
1174.	ابدي		- حياة القديس زنو بيو
1.44.	یار کس	or ment	ء ربي لرمبرنت
Advisor Laboration	روسل	لدروه	التعليم يفعل كل شي
امتياز والتباهي بل يكون تجارة	قد لا يقصد به ال	وها من التحف	الا ان جمع الصور ونح
قد ببلغ ثمنها في مزاد آخر الف			
ثمان بعض الصور التي بيعت بها	وقد ذكرت فيهِ ا		
BILLINE TO			قديمًا واثمانها التي بيعت بها
	ثنها القديم		الصورة والمصور
	ا ا ا ع جنيه سنة		العذراء تصوير اندريا منت
1178.	۰ ۰ ۰ ۲ جنیه		حدث مديشي تصوير انجيو
	. Y		شاب = =
	۱۲۰۸ جنیهات		ناني الجميلة ۽ بولس ڤ
٠٣٧٨٠	ا ١٤١٠ جنيها		صانعة الخرج = تشيان
			ارض واشخاص ت
	٩٠ جنيها =		العذراء = كارلوكو
			۽ دي برتو
			جزيرة قرب ڤنيس ۽ فرند
ہج التجارات لا سيما وان ثمن في الديمة الله في مدرة			
نسدون في السنة الماضية صورة			
من تصوير رمبرنت ثم باع تباع الآن باثمان فاحشة بالنسبة	ه الف جبيه وي	التي عدده بد	المنة المستد
التي بيعت في مزاد ليقيه ببلغ	ان قا از فالمدة	ی الف جبیه	ورد فعرسام صوره جمس
رة التي بيعت في مزاد كاركانو	وات ميه ما موره	ع به مدد عدد	الله المالة الله الله الله الله الله الله الله ا
الصورة التي يبعت في مزاد وبر	و لمن ٨٨٤ خاره	سنة ١٨٦٨	علم ١٤٦٠٠ عنمه سعة
الك صور كثيرين من المصورين	ببس . ا جنيها وقس على د	١١ بمبلغ ٢٣١	بالغي جنيه بيعت سنة ١٨٦

الهولند بين والدنمركيين والالمانيين فان صورة من تصوير جان ستين بيعت سنة ١٨٧٧ بنانية وسبعين حنيها و بيعت هذا الصيف بالفين ومئة واثنين وخمسين جنيها وصورة من صور جيرارد داڤيد بيعت سنة ١٨٨٩ بمئة وعشرين جنيها ثم بيعت في مزاد داڤوس هذه السنة بالني جنيه وصورة من تصوير كويب بيعت سنة ١٨٦٧ بار بعين جنيها و بيعت في مزاد داڤوس بالف وار بعمئة وستين جنيها و اغرب من ذلك كه صورة مريا تريزا وهي فتاة تصوير المصور ڤلاسكز الاسباني بيعت في اوائل القرر الماضي بعشرين جنيها و بيعت الآن في مزاد و بر بمبلغ ٢٢٥٠ جنيها

ومن هذا القبيل كثير من صور المصورين الفرنسو بين التي بيعت هذا العام كما نرى في الجدول_ التالي

191	أنها سنة ٢	الثمن القديم أ		
جنيه	72	۲۰۸ جنیمات ۱۹۰۳	ويرده لاتور	دڤال دەلبوني تص
	17	المين ٦٤٠	مدام ده لبرون	الاميرة تليرند
	188	۱۸۸۰ منه لهینې ۲۱۲	و فراغونار	الضمية
	1			التعليم
Priz	. 347.	٨	* - 10	الاحترام
جنيه		۱۹۰۳ سنة ۱۷۲۸		حلم الشعاذ
,		١٧٨١ له يم ٤٨	دروه	التليذ -
	. ٧٦	٤ جنهات ۱۷۷۹	شاردن	
		4 1 . 11 . 1/41	11	1.

وقد بيع كثير من صور المصورين الانكايز هذه السنة و بلغ ثمن اغلى صورة منها ٢٢٢٦٠ جنيهاً وهاك اسماء بعضها واسماء مصوريها والثمن الذي بيعت به هذه السنة والثمن الذي بيعت به قبلاً ان كان معروفاً وقد اجتزأً نا منها على ما بلغ ثمنهُ ثلاثة آلاف جنيه فاكثر

اسم الصورة اسم المصور ثمنها قبلاً ثمنها الآن الخروج من ري رويال بونجينون — ٣٤٠٠ جنيه بنات المصور غاينسبرو ٥٨٨٠ سنة ١٩٠٢ - ١٤٠٠ المسر بول بتشل " - ٢٦٤ جنيها حدن الد

جون الد عون الد عون هينو ٢٠٠٠ جنيه مسر غرانفل عون هينو ٣٥٧٠ حنيها

751	المغالاة بالصور	سبتمبر ١٩١٢
عُنها الآن	اسم المصور ثمنها قبلاً	اسم الصورة
۱۷٤۰۰ جنیه	السر توماس لورنس	كونتس ولتن
المين ٤٦٤٠	M. 到版了。	السر تشارلس لوذر
- ۲۲۲٦.	السره ، ريبرن	مسز هاي
. 070.	WALL MAN WORK HALL SO THE	الجنرال هاي
777.	when the second	مسز لومي داڤدسن
= £777	BUTTER TO BELLEVIEW	و طمسن
= Y12.	Market Miles State State	لورد نیوتن
= 0.2.	والماس والمراسات والمال	مس جانت لو
تامین ٤٩٠٥	and any hope in the party	اغنس لو
الينب ١٩٩٠	De ar statue las sales.	صورة سيدة
. 441.	الباليان في المالية عبد وها	مسز ماكرتني
. 444.	A TOTAL HOUSE HE THE STATE OF THE STATE OF	، دنکن
تابینه ۱٤۰۰	السر يشوع رينلودز	حنة لادي ستانهوب
* X71.	Liberta Control	
المناب ١٥٠٠	金田老山上 多年的 建料料	لادي بليك
- 9.7	Kindley - State of the The	بنات باین
= ٣٧٨.	تونر ۳۱۰ جنیهات سنة ۱۸۶۳	الترعة الكبرى بقنس
	كلهُ من مقالة للستر ربرتس في الجزء الاخير.مز	
	الاة بالصور بلغت حدًّا فاحشًا لا لان فيها فائد	
	نيل لها فالذي بقتنيها بقتني شيئًا وحيدًا في با	
	لا مثيل لهاكالآثار المصرية والفينيقية والبابلي	
	الفينيقية القديمة بالوف من الجنيهات وهي ممَّا كَ	
	'. ومن قبيل ذلك مغالاتهم بالحجارة الكريم	
	ثنن الحجر منها فد ببلغ عشرين الف جنيه او	
	الاطلاق لانها اذا بلغت هذا الحد من الكبر لم	
ں اھوالا	ماحبها يخشي عليها دائمًا من اللصوص · وللناس	صارت عبمًا تقيلا على م

٤١ 4

تجارة القطن في الدنيا

اهم شيء لدى اهالي هذا القطر زرع القطن وثمنهُ لان الحبوب التي نزرعها لا تكاد تكفي السكان طعاماً والفول والبرسيم لا يكادان بكفيان المواشي علفاً والحضر والبقول والفواكه على انواعها لا تكفي السكان فلم ببق الأ القطن يوفى بثمنه ربا دين الحكومة وثمن البضائع التي نجلبها من اور با

واهم شيء لدى الدول الراقية الآن فتح الاسواق لمتاجرها فتراها تبني الاساطيل وتعبي ألجيوش وتوفد السفراء وترسل الرواد وتخابر وتماطل ونتلطف ونتوعد كل ذلك لكي تروج بضائع رعاياها وتوفر مكاسبهم. ونحن في هذا القطر لا نفعل شيئًا من ذلك حتى الآن بل قد اتفق لنا ان زرعنا قطنًا مطلوبًا لذاته في معامل اوربا واميركا فتبتاعه كله مناسنة بعد سنة على اختلاف كبير بينها فانكلترا وحدها تبتاع نصفه وسائر الدول النصف الآخر وقد قُدر ثمن القطن الذي صدر من القطر المصري في العام الماضي بنحو ٢٣ مليونًا من الجنبهات المشرت منه انكلترا وغيرها من الدول ما ترى ثمنه في هذا الجدول وهو بالجنبهات المصرية

[11 · 07 7 21 انكلترا واملاكها في الشرق الاقضى * · · · · · · · · · · · · · المانيا الولايات المتحدة الاميركية - .7.7718 = .1911 240 فرنسا والجزائر المستحصين * .1 771 477 روسيا المتعدد الما = .1191707 النمسا والمخر = .1 .. 2 497 سو يسرا = .. YTI 200 ايطاليا الطاليا اسبانيا الصين وكا - الما الكالم الما الكالم وهذه المالك تشتري قطننا مع انهُ اغلى من القطن الهندي والاميركي لكي تغزلهُ وتنسج

منهُ المنسوجات الدقيقة او المتينة الغالية الثمن ولتمد بهِ القطن الهندي او الاميركي الرخيص المهن فهل تستمرُ الحال على هذا المنوال ولا يقل طلبها للقطن المصري او هل يزيد بزيادة ما يزرع منهُ في هذا القطر وهل تبقى تفضّل القطن العفيفي الغالي الثمن على القطن الاشموني وهو ارخص منهُ واذا فرض ان قلّت حاجتها الى القطن المصري او الى العفيفي منهُ افلا يمكن ان نجد سبيلاً لنسج قطننا كلهِ او بعضهِ مذه المسائل من اهم ما يمس معايش السكان في هذا القطر ومرادنا ان نذكر بعض الحقائق المتعلقة بها تمهيداً لحلها او للبحث فيها المسألة الاولى

هل تستمر الحال على هذا المنوال ولا يقل الطلب على القطن المصري أو هل يزيد بزيادة ما يزرع منهُ في هذا القطر

ببلغ محصول القطن المصري الآن نحو سبعة ملابين من القناطير وقد يزيد احيانًا حتى بلغ سبعة ملابين ونصف مليون او ينقص حتى يصل الى ستة اوخمسة والظاهر ان متوسطة لابقل في المستقبل عن سبعة و ببلغ محصول القطن الاميركي ١٢ مليون بالة الى ١٤ او ١٥ ولا ببعد ان يكون متوسطة في المستقبل القريب ١٤ مليون بالة اي ٧٠ مليون قنطار فيكون محصول القطر المصري مساويًا لعشر المحصول الاميركي لا غير

اما المحصول الاميركي فالاعتماد في استعاله على انكلترا وعلى اميركا نفسها · فانكلترا نقطع منه نخو اربعة ملابين بالة وسائر اور با واسيا نحو مليوني بالة وما بقي يستعمل في اميركا نفسها ، وقد زاد محصوله من سنة فسنة ولكن الزيادة تستعمل في الولايات المتحدة نفسها وقلما يصدر شيء منها فان معامل القطن فيها تزيد سنة فسنة عدداً وانقاناً فتزيد مقطوعيتها من القطن كما ترى في هذا الجدول

بالة	. 1 1 9 10	ن المتحدة	الولايات	ن معامل	استعمل	سنة ١٨٦٠	
3.4	1 . 77 0 17		-	=	1.	144. =	
1	1 170 977		*			144. =	
	77.2291	Was to	W.	1		119	
	47.4017			*		19	
	· £ 0 17 779	وأجاروا	N. Jal	121		191	

ولا ببعد ان تستعمل هذا العام من الموسم الاخير خمسة ملابين بالة او ستة ملابين بالة وبما يجب الانتباء له ُ ان مقطوعية معامل اميركا ثزيد على هذه النسبة ولكن ما تغزله ُ

وتنسجهُ لا تصدر منهُ الاَّ القليل فقد بلغ ثمن ما عملتهُ سنة ١٩١٠ نحو ١٢٦ مليون جنيه ولكنها لا تصدر من المغزولات والمنسوجات في السنة الآما يساوي اربعة ملابين او خمسة ملابين من الجنيهات . وصناعة الغزل والنسج رابحة جداً عندها مع غلاء احور العال لانها تستعمل آلات متقنة كثيرة العمل قليلة النفقة فقد نقدم ان ثمن ما نسجنهُ سنة ١٩١٠ بلغ ٢٦ مليون حنيه وكان القطن اربعة ملايين ونصف مليون من البالات او ٢٢ مليوناً ونصف مليون من القناطير فاذا فرضنا ثمن القنطار ٣ جنيهات بلغ ثمنها ٦٧ مليونًا فيبق من ثمن المنسوجات ٦٠ مليونًا من الجنيهات. وقد بلغت اجور العال كلهم حينتُذر ٢٦ مليونًا من الجنيهات فبتي لاصحاب المعامل ٣٤مليونًا ربجًا لهم وريعًا لاموالهم او أكثر من ٢٧ في المئة. فلا يحذمل أن يتركوا الاسواق الخارحية من غيران يرسلوا اليها بضائعهم الني تزيد عن مقطوعية بلادهم ولا يحنمل أن يقتصروا على ما عندهم من المعامل للغزل والنسج أذا أستطاعوا أن ينشئوا غيرها و ببيعوا منسوجاتهم بشيء من الربج. ولذلك يقدّر الخبيرون ان معامل الغزل والنسج في الولايات المتحدة ستزيد زيادة مطردة سنة بعد سنة حتى تكفى لكل القطر. الاميركي اولاكثره فلا ببتى لدى المعامل الانكايزية قطن كاف لتشغيلها وعليه يهتم الانكليزالآن اهتماماً كبيراً بزرع القطرن في كل ممتلكاتهم حتى يستغنوا بهِ عن القطن الاميركي حالما تكثر المعامل الاميركية ويتعذر عليهم جلب القطن من اميركا. فحاجة انكاترا الى القطن المصري لا يجنمل أن تنقص بل المرجح أو المؤِّكُ أنها ستزيد سنة فسنة

ثم ان ثمن مصنوعات المعامل الانكليزية نحو مئة مليون جنيه في السنة وقيمة مصنوعات المعامل الاميركية ١٢٦ مليون جنيه كما نقدُّم مع ان عدد العال في المعامل الانكايزية نحو ٥٣٠ الفاً وفي المعامل الاميركية نحو ، ٣٨ الفاً فقط اي ان عدد العال في المعامل الانكليزية آكثر منهُ في المعامل الاميركية بمئة وخمسين الفاً واما قيمة مصنوعات المعامل الاميركية فاكثر من قيمة مصنوعات المعامل الانكايزية بنحو ٢٦ الف حنيه وما ذلك الألان آلات المعامل الاميركية القن واصلح من آلات المعامل الانكليزية · ولا بدُّ من ان تبدل المعامل الانكليزية آلاتها بآلات مثل آلات المعامل الاميركية وحينئذ تزيد مقطوعيتها عاهي

عليه الآن وتزيد حاحتها الى القطن

وزد على ذلك ان بلدانًا كثيرة انشأت المعامل لغزل القطن ونسحه · ومقطوعيتها منهُ تزيد رويداً رويداً فقد اشترت اليابان قطناً لمعاملها سنة ١٨٩١ بنخو٧٠٠٠٠ جنيه ثم زاد ما اشترتهُ في السنين التالية زيادة فاحشة حتى بلغ نحو ٦ ملابين جنيه سنة ١٩٠٠ ونحو ١٦ مليون جنيه ١٩٠٠ وقس على ذلك المانيا وروسيا والنمسا وايطاليا وسو يسرافانها كلها آخذة في انشاء المعامل لغزل الفظن ونسجه ٠ واذا فتحت اسواق الصين كلها للمنسوجات القطنية واسواق اواسط افريقية تضاعفت المقطوعية وزاد الطلب على الفطن

ودخول اليابان في هذا المعترك سيدعو الى دخول الصين فيه قريباً واجور العال في المبلادين رخيصة جداً فلا يجئمل ان تغلو المنسوجات في المستقبل الأ الفلاء الذي يقضي به رخص الذهب وعليه لا يجئمل ان نتسع زراعة القطن الاميركي كثيراً لغلاء اجور عمال الزراعة في اميركا وقس عليها كل البلدان التي بقطنها الاور بيون ولو كانت من مستعمراتهم لان خدمة القطن نقتضي اعمالاً يدو بة كثيرة تحول دون رخص ثمنه او اتساع زراعنه وفيبعد عن الاحمال ان بقل الطلب على القطن المصري ولو زاد مقداره كثيراً بل المرجح ان يزيد الطلب عليه رويداً رويداً ولو بزيادة المقطوعية الطبيعية الناتجة عن ازدياد السكان وفتح الاسواق المقفلة الآن

(٢) هل تبقى المعامل تفضل القطن العفيفي على الاشموني

المامل الانكليزية الى قطن يقوم مقام ما تستورده والآن من اميركا فهي انما تحناج الى قطن المامل الانكليزية الى قطن يقوم مقام ما تستورده والآن من اميركا فهي انما تحناج الى قطن رخيص يقوم مقام القطن الاميركي لان اكثر مصنوعاتها يرسل الى الهند والصين وافريقية ولا يستعمل منها في انكلترا نفسها الاقمال الساوي نجو عشرين مليون جنيه والباقي يرسل الى البلدان الاخرى فيرسل الى الهند ما ثمنه ٥٢ مليونا من الجنيهات والى الصين ما ثمنه عشرة ملايين وهذه كلها نقريباً ثما ينسج من القطن الاميركي الرخيص الثمن فاذا قل هذا القطن عن معامل انكلترا واحناجت الى ما يقوم مقامه فهي انما تحناج الى قطن رخيص نوعاً كالقطن الاشموني ومثلها اليابان التي اخذت منسوجاتها الآن تزاح المنسوجات الاميركية في اسواق وقد غزلته والصين فقد نقدم انها ابتاعت سنة ١٩١٠ من القطن ما ثمنه ١٦ مليونا من الجنيهات ومرف المنسوجات القطنية المخذلفة ما ثمنه مليونا جنيه وما بقي لقطوعية البلاد وقد كان فيها عشرة الاف مغزل سنة ١٨٨٦ فصار فيها الآن اكثر من مليوني مغزل واكثر مغازلها واكثره ما النها من النوسع في صناعة الغزل والنسج فلا النوع الاميركي المتقن واذا سارت على هذا النمط من التوسع في صناعة الغزل والنسج فلا الخيص لا للغالى لان مصنوعاتها تباع في الصين والهند

(٣) أَلا يمكن ان نجد سبيلاً لنسج قطننا كلهِ او بعضهِ

لقد تكرّر هذا السوّال مراراً ولما افلس معمل القطن المصري الذي انشئ في القاهرة رسخ في الاذهان ان نسج القطن المصري في القطر المصري ضرب من المحال ، ولكن يظهر لدى امعان النظر ان فشل المعمل المشار اليه نتج عن ثلاثة اسباب الاول اضطرار اصحابه الى دفع ضربة على مصنوعاته ، وقد ألني هذا الامر الآن والثاني جفاف هواء القاهرة فتتولد فيه كهر بائية كثيرة نقدافع بها الياف القطن ولتناثر و يمكن اصلاح ذلك بانشاء المعامل كلها في الاسكندرية او نحوها من الثغور البحرية الرطبة الهواء والثالث قلة دأب العالم المصربين في العمل وهذا في ظننا عرض مفارق لانهم يعملون في وابورات الحليج با يلزم من الدأب ، بني امر رابع وهو ان المعامل المصرية لا تستطيع ان تناظر معامل اور با الا أذا نسجت منسوجات رخيصة الثمن من قطن رخيص الثمن لان تجارنا لا يجلبون الجيدة المصنوعة من القطن المصري الغالي الثمن فيم اضعاف ما نقيمة البضائع الرخيصة الجيدة المصنوعة من القطن المصري الغالي الثمن في اضعاف ما نقيمة البضائع الرخيصة فتكون هي الرخيصة فعلا فمي تم ذلك واحضرت آلات اميركية للغزل والنسج فلا بعد فتكون هي الرخيصة فعلا فمي تم ذلك واحضرت آلات اميركية للغزل والنسج فلا بعد فتكون هي الرخيصة فعلا في تم ذلك واحضرت آلات اميركية للغزل والنسج فلا بعد فتكون هي الرخيصة فعلا في تنسج القطن وثناجر بمنسوجاته

وكل ما نقد من الاحصاءات والحقائق منقول عن اوثق المصادر واحدثها فلايستحف به ولا بما ببني عليه من الاحكام واهمها اثنان الاول انه لا يخشى ارف نقل الحاجة الى القطن المصري ولو زاد مقداره والثاني ان الحاجة ستزيد الى القطن الاشموني بنوع خاص

هذا وقد سنّت الحكومة المصرية قانوناً من شأنه حمل الذين يزرعون القطن الاشموني في الوجه القبلي على ابطال زرعه وابداله بالقطن العفيني · فان ثبت ان محصول الفدان في الوجه القبلي من القطن العفيني يساوي محصوله من القطن الاشموني قنطاراً لقنطار او بقاربه فهذا الابدال في مصلحة اصحاب الاطبان في الوجه القبلي ولا ضرر من القانون الذي سنته الحكومة ولوكان نقييد الاخذ والعطاء قبيحاً لذاته ، ولكن اذا كانت اطيان الوجه القبلي لا تصلح الا للقطن الاشموني فيكون من هذا القانون ضرر كبير و يجب الغاوم والاستعاضة عنه بقانون آخر لمنع اخبلاط نقاوي القطن العفيني بتقاوي الاشموني · وسينبئ المستقبل بما يجب عمله من هذا القبيل

العبرانية والعربية

نقسم اللغات السامية الى ثلاثة اقسام وهي

(١) العربية وفرعاها الحميرية والاثيوبية او الحبشية

(٢) الارامية وفروعها السريانية والكلدانية والسامرية

(٣) العبرانية وما ماثلها كالكنعانية والفينيقية

وببق قسم رابع وهو اللغة الاشورية وقد بادت ولم يبق منها الاَ آثارها في النقوش السفينية واللغة العيلامية والاقسام الثلاثة الاصلية كانت لغات السكان في الجانب الجنوبي الغربي من قارة اسيا وهو فلسطين وفينيقية وسورية وارض الجزيرة و بلاد العرب . وقد امتدت قديمًا من بلاد العرب الى بلاد الحبشة واوصلها الفينيقيون الى بعض الجزائر والى سواحل افريقية الشمالية ولاسما الى قرطاحنة

وقسم الدكتور بارتن اللغات السامية الى قسمين كبيرين شمالي وجنوبي وادخل تحت الفسم الشمالي اللغات العربية الشمالية ومنها لغة قريش والكتابات القديمة المنقوشة على الصخور بين دمشق و بلاد العرب واللغات العربية الحديثة كالسورية والمصرية والتونسية والجزائرية والمالطية والعانية و وتحت القسم الجنوبي اولا الكتابات السبائية المنقوشة على الصخور وثانيا اللغات المستعملة الآن في مهرة وسقطرة وسائر الجهات الجنوبية من بلاد العرب وثالثا اللغات الحبشية ومنها الكتابات الحبشية القديمة والحبشية الحديثة على الخراف لهجاتها

وتمتاز اللغات السامية على غيرها بسبع مزايا الاولى ان بين حروفها الصحيحة حروفاً حلقية كالحاء والخاء والمعين والنين والثانية ان كلاتها المجردة لتألف غالبامن ثلاثة احرف صحيحة والثالثة ان لافعالها زمانين فقط وتصاريفها قياسية ومشتقاتها متشابهة والرابعة ان ليس فيها موى المذكر والمؤنث وعلامات الاعراب بسيطة والخامسةان ليس فيها افعال واسماء مركبة الأ الاعلام المزجية والسادسة انها تكتب من اليمين الى اليسار ما عدا الحبشية فانها تكتب من اليمين الى اليسار ما عدا الحبشية فانها تكتب من اليمين والظاهر ان ذلك حديث فيها لان كتاباتها الحجرية القديمة من اليمين الى اليسار وهذه الحركات تلفظ دائمًا ولو لم تكتب

وطالمًا تساءل الناس قائلين اي لغة هي الاقدم من هذه اللغات أو أيها الاصل . وقد

اخنلف العلماء في حل هذا السوال فارتأى الراب ان الارامية هي اصل لغات العالم وارتأى لوزاتو ان العبرانية مشتقة من السريانية وارتأى ادلهاوسن ومرجوليوث ان العربية هي الاصل وليس لدينا الآن ادلة قاطعة على اثبات رأي من هذه الآراء لاسيا وان هذه اللغات كانت كلها مستعملة قبل عصر التاريخ ولا يبعد ان تكون مشتقة من اصل واحد اقدم منها ويستنتج من الكتابات التي وجدت في تل الامرنا وهي مكتو بة منذ ٣٤٠٠ سنة ومن بعض الكمات الكنعانية المستعملة في اللغة المصرية قبل ذلك التاريخ ببضعة قرون ان اللغة العبرانية او الكنعانية كانت مستعملة منذ ٤٠٠٠ سنة على الاقل

وقد ارتأى البعض ان لغة بطارقة اليهود الاقدمين كانت الارامية لان ابرهيم ولد في اوركسديم ثم اقام في حاران بين النهرين قبل مهاجرته الى ارض كنعات وقد لُقب يعقوب اراميًا في سفر ثنية الاشتراع . ومن رأي هوميل ان لغة البطارقة الاصلية كانت العربية وان الارامية وفروعها لهجات من العربية ورجج كثيرون ان لغة البطارقة كانت العبرانية وانهم اتوا بها الى بلاد كنعان بدليل ان الفينيقيين يدعون ان اصل وطنهم سواحل خليج العجم من حيث جاءت عشيرة ابرهيم ايضًا ولان لغات اشور وبابل نقرب كشيرًا من الكنعانية في الفاظها وتراكيها

ولا يستعمل الآن من اللغات السامية الأ العربية والعبرانية والسريانية والحبشية والامهرية الما العربية في بلادها الاصلية وانتشرت منها الى اربعة اقطار المسكونة وهي الآن اوسع اللغات السامية واكثر اللغات انتشاراً واما العبرانية والسريانية فاستعالها قليل جدًا والحبشية والامهرية لا تزالان محصورتين في بلاد الحبشة

واذا قابلنا بين هذه اللغات من حيث انشاؤ الكتب والمو لفات وجدنا العبرانية اسبقها الى ذلك بل قد كتبت بها اقدم الكتب فكاً نها كتبت قبل غيرها من اللغات السامية ومثلها الارامية التي ابتدأت الكتابة بها في سفر عزرا ثم العربية في القرن الاول من التاريخ المسيحي اذ قد وجدت كتابات بها من ذلك العهد ثم ترجم الكتاب المقدس الى الحبشية في نحو القرن الزابع

و بقيت العبرانية لغة الاسرائيليين اوالعبرانيين مدة استقلالهم وكلة «لاشون عبربت» اي اللسان العبراني لم تذكر في التوراة لكن الام المجاورة للعبرانيين كانت تسمي لغنهم بهذا الاسم وقد سميت « سفات كنون » اي شفة كنعان او لغة كنعان كما في الاصحاح التاسع عشر من سفر اشعيا لانها كانت مستعملة في ارض كنعان . وسميت ايضاً « يهوديت » اي

7 x 3 =

اليهودية كما في الاصحاح الثامن عشر من سفر الملوك الثاني حيث قال الياقيم لربشاقي «كلّم عبيدك بالارامي لاننا نفهمهُ ولا تَكْنَا باليهودي » · وكانوا ولا يزالون يلقبونها باللسان المقدس (لاشون هقودش) و يلقبون اللغة التي يتكلونها باللسان العامي. اما كلة عبري اي عبراني فلقب أطلق على اليهود لقَّبهم بهِ الشعوب المجاورون لهم وكان قليل الاستعمال ولذلك لم يذكر في التوراة الا نادراً بخلاف كلة بني اسرائيل فأنها أكثر وروداً وهي اللقب الشريف الذي يخناره اليهود . وكلة عبري مأخوذة من عبر النهر اي الشاطئ المقابل له أ ومن المؤكد ان اللغة العبرانية كانت مستعملة في بلاد كنعان اي فلسطين قبل مهاجرة ابرهيم الخليل اليها بدليل وجود الماء اعلام عبرانية عند الكنعانيين مثل « ملكي صادق »

اي ملك العدل « وقريت يسفر » اي مدينة الكتاب

ويقسم تاريخ اللغة العبرانية الى مدتين الاولى وهي نخو الف سنة تنتهي بسبي اسرائيل الى بابل وتعرف بالمدة الذهبية لان فيها نقدمت اللغة وانتشرت وكتب بها القسم الاكبر من العهد القديم مع ما فيه من نثر وشعر وناريخ · وقد اخلف اسلوب الكتَّاب في هذه المدة فان اسلوب اشعيا مثلاً يختلف عن اسلوب ارميا الذي جاء بعده ُ بنحو قرن وعرز اسلوب ميخا الذيكان معاصراً لهُ . غير ان مثن اللغة وتراكيبها كانت واحدة نقر بباً . وكان الشعر يختلف عن النثر بالاكثار من الاستعارات والكتابات فوق اختلافه عنهُ بالوزن والقافية. ونقدمت اللغة فيهذه المدة بتقدم الصناعة والتجارة والعلوم ودخلها كثيرمن الحمال الاحنبية بواسطة التجار الفينيقيين من الاشورية والمصرية والفارسية واليونانية ولاسما من الكلدانية

والمدة الثانية وتعرف بالفضية وهي مدة انحطاط اللغة تبتدئ من انتهاء المدة الاولى وتنتهي في زمن المكابيين سنة ١٦٠ ق ٠ م وفيها يظهر تأثير اللغة الكلدانية بكثرة الكلات الكلدانية في شعرها ونثرها بسبب اخبلاط الاسرائيليين بالكلدانيين اثناء قيامهم في بابل مدة السي حتى لقد بطل استعال اللغة العبرانية في الكلام وانحصر استعالها بالكينة والعلاء في كتاباتهم • ويظهر تأثيراللغة الكلدانية فيها من الاسفار التي كتبت بها حينئذ وهي سفر عزرا وسفر نحميا واخبار الايام وسفر استير واسفار بعض الانبياء الصغار يونان وحجبي وملاخي ودانيال و بعض المزامير الاخيرة ٠ ولا شك انهُ كتب كثير من الكتب بالمعرانية في هذه المدة ولكنها فقدت كلها ولم يبق منها الأ هذه الاسفار

ولما بطل استعال العبرانية في الكلام جُمعت الاسفار المذكورة آنفًا في كتاب واحد وهو المستمى الآن بالعهد القديم واخذ علماءُ اليهود في شرحه وترجمته . واول ترجمة كانت الي

> علد اع (44)

اليونانية ويقال لها الترجمة السبعينية لانها تمت على يد سبعين مترجماً في اوقات مخللفة فابتدئ بترجمة الاسفار الخمسة في عهد بطليموس فيلادلفوس في الاسكندرية لفائدة اليهود القاطنين فيها وفي بلاد اليونان وذلك نحو سنة ٢٨٠ق م. وتختلف هذه الترجمة عن غيرها باحتوائها على الاسفار غير القانونية (الابوكريقا) وتغييرات عديدة في الترجمة واتت بعدها الترجمة الكلاانية او السريانية (ترجوم ترجومين) وقد قام بترجمة الاسفار الخمسة اونقلوس و بقية الاسفار يوناثان بن عزئيل وذلك في فلسطين و بابل في اواخر القرن الاول و بعدها الترجمة المصرية الى اللغة القبطية بين القرن الثاني والثالث

وكان الاسرائيليون القاطنون في فلسطين وبابل يحافظون على نسخ التوراة العبرانية بالتدقيق التام وقد اعتمد عليها المترجمون كلهم في الترجمة او المقابلة مثل ايرونيموس في ترجمته اللاتينية عن السبعينية واورجنس في جمعه الهكسلا اي مجموع خمس ترجمات مع الاصل العبراني في كتاب واحد نحو القرن الثاني

اما التفاسير والشروح وما مجمّع منها من الاحكام الشرعية والقضائية فتسمى بالتمود وهو قسمان الاول واسمهُ المشناكتب في القرن الثالث · والثاني واسمهُ الجياراكتب في القرن السادس · والمنشأ هو ابتداهُ اللغة العبرانية الحديثة واما الجمارا فتقربكثيراً من اللغة الكلدانية · وتخنلف لغة المنشأ عن لغة التوراة بالامور الآتية · (١) وجود كلات ارامية كثيرة ووضع صيغة الجمع كما في الارامية (٢) وجود نخو ٠٠٠ كملة من اليونانية واللاتينية (٣) كثيرة استعال العماء الموصوفة في الاضافة (٥) زيادة عدد الحروف والظروف (٦) استعال كلات من التوراة بغير معناها الاصلي واشتقاق افعال منها

وقبل انتهاء كتابة التلود بقليل شرع علاء الاسرائيليين في وضع الحركات على منن الاسفار المقدسة لزيادة الضبط ونظام حركاتها الحالي على اتم الدقة

واول من بحث في قواعد اللغة العبرانية من الأسرائيليين ربي سعديا هجاون المعروف بالاستاذ سعيد الفيومي في القرن العاشر وكات من اساتذة مدرسة بابل وترجم كل العهد القديم او اكثره من العبرانية الى العربية لاجل الاسرائيليين الذين كانوا يتكلون العربية وقد طبعت ترجمة الاسفار الخمسة في القسطنطينية سنة ٢٥٥١ بالحروف العبرانية ثم طبعت في باريس سنة ١٦٤٥ وفي لندن سنة ١٦٥٧ بالحروف العربية ، وله في هذا الموضوع كتاب عربي يسمَّى كتاب اللغة ومقدمة في كتاب الاجرومية وتفاسير على سفر هيصيرة العبراني

وكان من معاصري الاستاذ الفيومي الذين بحثوا في اللغة دوناش بن لبراط ودوناش ابن تميم و يهودا بن قريش · وقد بحث هذا الاخير في اللغات السامية الثلاث وقابل بينها وبين لغة التوراة ولغة المشنا

وتوجد كتب من تأليف ابي يهودا حيوج المعروف بيحيا ابن زكريا (٨٨٠ – ٩٣٢) منها ماؤ و عينايم بالعبراني وكتاب التنقيط بالعربي ونسخ يهودا بن قريش (٨٧٠ – ٩٠٠) نسخة من كتاب الاصول بالعربي لربي يونا المعروف بابي الوليد مروان ابن جناح (١٠٥٠) وهي في مكتبة اكسفرد ستأتي البقية الدكتور هلال فارحي

البحث الطبي

بستور وعصر البكتير يولوجيا اي علم الميكرو بات

يُعلِّم ناريخ البكتير بولوجيا اي علم البكتيريا او الميكروبات من وصف التجارب التي جربها بستور والحقائق التي اكتشفها فقد كان التطعيم معروفاً فبل عهده وكذلك عُرف وجود الميكروبات وكان العلما فقد اخذوا يبحثون عن اسباب العدوى ويرتأون فيها الآراء ولكن بستور اثبت فعل الميكروبات في الفساد والاختمار والامراض وببن حقيقة التطعيم اي الاساس العلمي الذي ببني عليه ولا يضارع المكتشفات التي وصل اليها الاما ما وصل اليه ورخو في علم الطب ودارون في علم الاحياء اما النتائج العظيمة التي نتجت من مكتشفاته فلا مثيل لها في علم الاحياء ولا في علم آخر من العلوم

ولا بدَّ لنا من ان ننظر نظرة عامَّة الى ماكان يعرف من امر الميكروبات والعدوى والاختار وما اشبه قبلما اخذ بستور في مباحثه فنقول

ان اول من رأى الميكرو بات رجل هولندي من صانعي البلورات المكبرة اسمة ليوونهوك Leeuwenhock وذلك سنة ١٦٧٣ اي قبلا صنع الميكرسكوب المركب الذي يكبر المنظورات كثيرًا ، فانه كان شديد المهارة في صناعنه فعمل بلورات قوية جدًّا رأى بها كريات الدم الحمراء وشاهد في الخمير اجسامًا كروية واكتشف احياءً ميكروسكوبية في اللهاب والعصارة المعوية وفي الطرطير الذي يرسب على الاسنان ، ولما أنقن الميكرسكوب المركب حاول اهر نبرج Ehrenberg تبويب الميكرو بات و بني تبو ببه لها على اكتشاف ستة عشر نوعًا منها ، لكن التدقيق في معرفتها كان بين سنة ١٨٥٧ و ١٨٧٥ والفضل فيه لكوهن

Cohn فانهُ اول مَن فرق بين الاشكال الكروية المسهاة كوكس والاشكال العصورية المسهاة باشتُس وكان البحث في هذه الميكرو بات نباتيًّا واستمرَّ على ذلك الى سنة ١٨٧٢ حين رأًى كوهن ان يضيف اليها الميكرو بات التي تسبب الامراض

وقد وُجد الميكروب في بعض الحيوانات المريضة منذ سنة ١٨٥٠ اذ وجد ميكروب الجمرة (الانتركس) في الحيوانات التي مانت بالحمى الطحالية واكتشف شونلين Schönlein سنة ١٨٩٣ حلماً مثله سنة ١٨٤٨ في داء القرع ووجد ممستن Malmsten حلماً مثله سنة ١٨٤٨ في داء الثعلب و برهن باسي Bassi سنة ١٨٣٧ على ان مرض دود الحرير ناتج عن نبات فطري ينمو فيه و لكن هذه المكتشفات لم تشتهر ولا ثبتت بها العلاقة التي بين الميكرو بات والامراض التي تعتري الانسان

وارتأى البعض ان الامراض ناتجة عن ميكروبات غير منظورة منذ سنة ١٧٦٧ مثل بلنسز Plenciz الذي استنتج من مكتشفات ليونهوك ان لكل مرض ميكروباً خاصًا به ونسب انحلال المواد الحيوانية والنباتية الى الميكروبات في الانسجة الحية واشار بامكان نقل عدوى الامراض بواسطة الهواء الأ انه لم يكن لهذه الاراء اساس عملي مبني على الامتحان ولا كان احد رأى الميكروبات التي تسبب الامراض وعليه فصاحب هذا الرأي اعنقد اكثر مما استطاع ان بثبت بالامتحان ولما انتصف القرن التاسع عشر كثرت المتجادت النباتيين للميكروبات وكثر البحث في التولُّد الذاتي والاختار والعدوى ولكن التجارب التي كان بها الحكم الفاصل في هذه المباحث لم تجرَّب الاً بعدئذ ومن الغرب ان العالم الذي جربها لم يكن من علماء الحيوان والنبات بل كان كياوياً وجرى فيها مجرى التجارب الطبيعية فوضع علم الميكروبات وجعل له المقام السامي بين العلوم الطبية الذي رأيناه وليه منذ ثلاثين سنة الى الآن

هذا هو بستور العالم الكياوي • واول اكتشاف اكتشفه كان في التَبَلُورُ وذلك انهُ علل فعل الحامض الطرطريك بالنور المستقطب فان هذا الحامض يستخرج من ثفل الخمر و يخالف سائر الحوامض بانه لا يفعل بالنور المستقطب فعلَّل بستور ذلك بان هذا الحامض مؤلف من ماد تين مثاللتين بلورات احداهما تحرف اشعة النور المستقطب الى اليمين و بلورات الاخرى تحرفه الى اليسار فتلاشي الواحدة فعل الاخرى فلا تحرفان سطَح النور المستقطب وهذا اول اكتشافاته وقد اكشفهُ سنة ١٨٤٨ اي السنة التي كان ورخو يجث فيها في حمى التيفوس بسيلسيا • وقد اشار الاستاذ بيو الى اكتشاف بستور هذا بعد سنتين وقال انه التيفوس بسيلسيا • وقد اشار الاستاذ بيو الى اكتشاف بستور هذا بعد سنتين وقال انه

مثل أكتشاف كلفورنيا جديدة (اي بلاد مناج الذهب)

ولا يخفى ان لهذا الاكتشاف شأنًا كبيراً في علم التباور ولكن شأنه الاكبر انه قاد المكتشف الى البحث في الاختار فانه وجد وهو يبحث في الحامض الطرطريك ان الاملاح التي حوامضها لا تفعل بالنور المستقطب اذا اصابها التعفن زالت منها البلورات التي تحرف سطح النور الى اليمين و بقيت البلورات التي تحرف سطحه الى اليسار فاستنتج ان تحو لهذه السوائل من حوامض لا تفعل بالنور الى حوامض تفعل به إنما حدث بفعل اجسام حية حلت جزا المنه وابقت الجزء الآخر ، هذا اول بحث بحثه في علم الاختار ومن ثم اتجه بحثه الى ما نتج منه علم الميكر و بات والوقاية من الامراض

أُخذ بستور في درس الاختمار وهو رئيس لمدرسة لِل واستاذ للكيمياء فيها · فان صنّاع الحمور في تلك البلاد تعذّر عليهم عمل الكحول من البنجر وجاء واحد منهم الى بستور مسترشداً به فجعل بستور يزور مكان عمل الخمور يوميّاً ويراقب ما يجري فيه ثم جعل يمتحن

اختار عصير البنجر في مختبره ِ الكياوي

لما اخذ يدرس الاختار كان هذا الموضوع مكتنفاً بغامة من الغموض نتخللها اشعة فليلة من النور فان كنيرلاتور Cagnaird-Latour كان قد درس خميرة البيرة سنة ١٨٣٦ ورأى انها مو لفة من حو يصلات تنمو بالتبريم ورجج انها نفعل بالسكر بواسطة هذا النمو ووصل شوان Schwan و كتزنج Kützing الى هذه النتيحة ولكنهما نافضا ليبغ هذا النمو ووصل شوان الاختار فعل ميكانيكي وانكر انه من الافعال الحيوية وقام برزليوس Berzelius وهو ثقة مثل ليبغ وارتأى ان الاختار ناتج من انحلال السكر لانصاله بمادة اخرى ورأي هذين العالمين جعل الناس يغفلون ما قاله كنيرلاتور وكتزنج و يحسبون الاختار عملاً غامضاً لا تعلم حقيقته كذا وصفه كاودبرنا ركاني الاعلام المانية وارتأى الناس ينفلون ما قاله كنيرلاتور وكتزنج و يحسبون الاختار عملاً غامضاً لا تعلم حقيقته كذا وصفه كاودبرنا ركانيور والمعلول الناس ينفلون ما قاله كنيرلاتور

ألاً ان بستور رأًى ان لا بد من فعل حيوي في الاختار الكحولي فلم يعبأ بآراء اولئك العلاء بل جعل رائده الامتحان وبحث في اختار اللبن فوجد ان الخمير يتكاثر فيه بالتبرع كما في اختار السكر ولكن خلايا خميرة اللبن تخلف عن خلايا خميرة الخمر ولاحظ ان شكل الحلايا الواحدة يتغير بتغير احوال الاختار ورأى انه يتكون في الاختار الكحولي غليسرين وحامض كهر بائيك مع الكحول والحامض الكر بونيك ويقال بالاختصار انه أثبت بالامتحان ان الاختارات التي يتكون منها كحول وخل وحامض لبنيك وحامض

ز بديك كلها ناتجة من وجود احياء دقيقة اوكما قال ان فعل الاختمار الكيماوي هو فيجوهرهِ نتيجة ملازمة لفعل حوي تبتدئ به وتنتهي بهِ

ان اظهار ما تفعله الميكرو بات في الاختارات المختلفة ادَّى الى اظهار اسباب الامراض فانه بينها كان بستور يشتغل بموضوع الاختار منحبه اكادمية العلوم جائزة الفسيولوجية الامتحانية سنة ١٨٥٩ . وكلورد برنار نفسه كتب التقرير الذي بني عليه إعطااء من هذه الجائزة وجعل مدار استحقاقه لها ما في مكتشفاته من الفائدة لعلم الفسيولوجيا

ونتج عن مكتشفاته ان دار البجث في التولُّد الذاتي فاشتغل به • وكان العلاله قد اطرحوا آراء الاقدمين القائلين بتولد الفيران من الطين والدود مر َ اللَّيم الفاسد ولكن لما رأوا إن الاختار والانحلال بتولدان مر · الميكرو بات سألوا من اين تأتي هذه الميكروبات افلا نتولد من نفسها في المواد الفاسدة · وكان سبالنزاني Spallanzani فد ابان منذ سنة ١٧٦٩ انهُ اذا وضعت مواد قابلة للفساد في زجاجة وسدّت سدّا هرمسيًّا واحميت في الماء الغالي لم يحلَّ فيها الفساد بعد ذلك ما دامت في الزجاجة . ووصل شلز Schulz سنة ١٨٣٦ الى هذه النتيجة بادخاله إلى الزجاجة هواءً بعد احرائه في محاولات قوية من الحوامض والقاويات · وفعل شوان Schwan مثله ُ بادخالهِ اليها الهواء بعد احمائه وشرودر Schroeder ودوش Dusch سنة ١٨٥٤ بادخالها الهواء بعد امرآره في القطن المندوف • وكل هذه الوسائل تنزع الميكروبات من الهواء واما السائل فتكون ميكرو بانهُ قد ماتت بالاغلاء فلا ينحل بعد ذلك . ولم يعبأ احد بهذه التجارب حينئذ مع اننا نعلم الآن انها اساس الاعمال البكتير بولوجية في التعقيم. لكن التولد الذاتي لم بلق سلاحه بسمولة فاحتدم الجدال فيه من سنة ١٨٥٨ الى سنة ١٨٦٢ بين بوشه Pouchet وبستور فكان بوشه يقول بامكان تولد الحيوانات والنباتات في مكان خال من الهواء وليس فيهِ جراثيم اجسام آلية ممَّا بأتي مع الهواء · وكان بستور يقول ان هذه الاحياء لا نتولد ما لم توجد تلك الجراثيم. ودام الجدال سنوات ونزى فيهِ الآن اموراً كثيرة لا تخلو من فائدة وانتهى بان اثبت بستور انهُ اذا احمي عنق الزجاجة ومطّ حتى صار دقيقًا وحُني حثى صار فيهِ عقفتان ثم احميت الزجاجة بالاغلاء لم يعدالانحلال يتولد فيها فان عنقها تبقى مفتوحة ولكرن يتجمع البخار ماءً في عقفتيها فيمنع دخول ميكرو بات الهواء اليها. وهذا الامتحان مع تجارب كوهن في بزور الميكرو بات وتندل بالهباء المتطاير في الهواء نقضت دعوى القائلين بالتولد الذاتي ومهّدت السبيل لقبول ما قاله ُ هارڤي وهو ان كل حي فمن بيضة او كما قيل بعدئذ ٍ ان كل حي فمن حي

ولا عجب اذا رأى بستور حينئذ آنه ينتج من معرفة اسباب الامراض المعدية فوائد جمة فان الاختار الناتج من فعل الاحياء الميكرسكوبية ببتدئ ضعيفاً كأن لافعل لتلك الاحياء ثم يشتد فعله واخيراً يضعف ويعود الى السكون فهو من هذا القبيل شبيه بما يحدث في الاحراض المعدية فانها تبتدئ بحدة الحضانة التي لا تظهر فيها قوة المرض ثم تظهر قوته وتشتد ثم يعود الى السكون غيران اختلاف ميكرو بات الاختار باختلاف انواعه يدعو الى الظن ان لكل نوع من الامراض المعدية نوعًا خاصًا من الميكرو بات والظاهر ممًّا كتبه بستور في ذلك الوقت ان علاقة الميكرو بات بالامراض كانت تشغل باله فقد كتب الى ابيه سنة ١٨٦٠ يقول انه يوجو ان يضع حجراً صغيراً في البناء المتداعي بناء ما نعرفه عن غوامض الحياة والموت حيث عجزت عقولنا عجزاً بُرثي له وكتب اليه ايضاً سنة ١٨٦٠ بعد النه والموت حيث عجزت عقولنا عجزاً بُرثي له وكتب اليه ايفاً هو معرفة اسباب النساد والامراض المعدية »

ومن غريب الاتفاق ان علم الميكرو بات اخذ حينئذ يثقدم من ثلاث جهات مخلفة الاولى معرفة اسباب الامراض الحادة المعوية والثانية منع العدوى والثالثة الشفاء بالتطعيم اواكساب المناعة به وكان لبستور شأن كبير في الامر الاول والثالث وما اكتشفه في الاختار هو الذي ارشد لستر الى الامر الثاني و دخول بستور في ميدان البحث عن اسباب الاحراض والنتائج التي وصل اليها من اهم ما في تاريخ علم الطب ومن انقع ما فعل لفرنسا وقد اتبج له اولا أن يدرس الامراض المعدية لما فشا المرض الذي فتك بدود الحرير ولم بكن احد يعرف من اين اتي ولا كيف وصل الى الدود وكان يُمرَف بظهور نقط سوداء او بنية على جسم الدودة وفان دوماس الكياوي استاذ بستور طلب منه ان يدرس هذا المرض و يجن عن علاج له ولم يكن بستور يعرف شيئًا عن تربية دود الحرير بدر وله قبل ذلك بعشر سنوات وهو ان التوفيق يجي من يكون مستعدًا له ولم يكد يصل على الاماكن التي يربى فيها دود الحرير حتى جعل يبحث في تلك النقط السوداء و تفصيل ذلك بطول شرحه ولكن اهم الاحابة في الفراش ويسمهل رو يتمها بالميكرسكوب وان العلاج بطول شرحه ولكن المرض يصيب العلاج بطول شرحه ولكن المرض يصيب العلاج بطول شرحه ولكن المرض يعب العلاج بطول شرحه ولكن المرض يصيب الدود ولم المن ويتمها بالميكرسكوب وان العلاج والمناه في الفراش ويسمهل رو يتمها بالميكرسكوب وان العلاج ولن العلاج ولكن اله ولكن اله الاصابة في الفراش ويسمهل رو يتمها بالميكرسكوب وان العلاج وله وان العلاج ولكن ولكن اله الاصابة في الفراش ويسمهل رو يتمها بالميكرسكوب وان العلاج ولما العلاج ولكن الهرب والكن الهرب والميا العلاج ولم العلاج ولكن المول العلول العلم المناه في الفراش ويسمهل ويتمها والميكر ولكن المول العلم العلم والميلا المنه ولكن المول العلم العرب والعلم العلم والميا الميكر ولكن المول العلم المول العلم العرب والميد والعلم العلم العلم والميكر والمينا المعلم والميلام والميتها الميكر والعرب والعلم والعلم والميكر والميا العلم والعلم والميا والميكر والميكر والميا العلم والميا والميكر والميا الميكر والميكر والميا الميكر والميا الميكر والميكر والميكر

يقوم بالاقتصار على استعال البزر الذي من فراش سليم فاوجد دوداً خالياً من المرض . وقد ايَّد اكتشافهُ بالامتحان لانهُ اطعم دوداً سليمًا ورقاً ملوثًا بجراثيم المرض فظهر المرض فيه وهذه الطريقة جديدة ولكنها صارت فاعدة مطردة في المباحث البكتيريولوجية . ودام البحث في مرض دود الحرير وعلاجه خمس سنوات فنجى دود الحرير من المرض المشار اليه آنقًا ومن مرض آخر اكتشهُ وهو مرض الفلاشري

ولماكان ينجت في مرض دود الحرير لم يترك البجت في امراض الخمر التي تسبب حموضتها ومرارتها وتعكرها فاخترع لعلاجها الطريقة التي سميت بسترة نسبة اليه وهي بسيطة جدًّا نقوم بتسخين الخمر لامانة ما فيها من جراثيم الميكرو بات فافاد بلاده فائدة مالية لا نقدَّر ، والبسترة على بساطتها صارت اساساً لحفظ الاطعمة من الفساد

ولما اكتشف سبب مرض دود الحرير جعل يبحث في اسباب الامراض التي تعتري الانسان والحيوان وطلب من الحكومة سنة ١٨٦٧ ان تنشئ معملاً للبحث في اسباب الامراض لانه لا يمكن البحث عن اسباب الحمى الطحالية والغنغرينا والطعم ما لم ببن بنالا مناسب لحفظ الحيوانات التي تجرّب التجارب فيها واشار في كتابه عن البيرا الذي نشره سنة ١٨٧١ الى ان الامراض التي تعتري الانسان قد تكون مسببة عن الميكرو بات خاسبًا ان الانسان يتأثر من الميكرو بات كما نتأثر منها الخمور لكنه ابي ان يثبت شيئًا من ذلك من غبر المتحان واصابه شيء من الفالج سنة ١٨٦٨ فاضعفه عن العمل ثم جاءت الحرب بين فرنسا والمانيا فهنعته عنه عدة

و يحسن بنا ان نقف هنا وننظر كيف قابل الاطباء هذه المكتشفات. فانه لم تمر عشر سنوات حتى ثبت ان لكثير من الامراض اسبابًا ميكرو بية وان مقاومة الفساد حسبا اشار لسترام لا بدً منه في الجراحة لنجاحها وثبت انه يمكن معالجة بعض الامراض بطعم خاص بها والآن لا شيً من الطب يفهمه الجمهور اكثر من فهمهم المبادئ البكتيريولوجية فترى كلة الميكرو بات والجراثيم والمصل والمناعة من الامور المتعارفة حتى في كلام العامة ولكن لم يكن الامركذلك منذ ار بعين سنة بل لم نثبت هذه الحقائق الاً بعد حرب عوان

لما وضعت الحرب بين فرنسا والمانيا اوزارها قال الجرَّاحون ان الحرب قتلت العشرات والمئات والما الامراض الجراحية فقتلت الالوف · فكان الفساد في العمليات الجراحية فاشبًا في المستشفيات كانت ضار بة اطنابها فيها · واحيانًا كان يقفل المستشفى كله التخلص من هذه الآفات

كانت الاسباب مجهولة فجهلت ادويتها · وكان الجرَّاح بلبس الثوب الذي يعمل به المعمليات الجراحية يوماً بعد يوم وسنة بعد اخرى ويقف مساعده الى جانبه والرفائد المشمعة مشكوكة في عروة ثو به · ونحن نشير الآن الى هذه الاموركا نها من اعمال البرابرة ولكن الجراحين قبل زمن لستر لم يكونوا يوجسون منها شرًّا مهما دققوا في محاسبة انفسهم

والطب الباطني نقد م باصلاح طرق التشخيص الطبيعي و باستعال مبادئ التشريح الباثولوجي ولكنهُ لم يتقدُّم في معالجة الامراض المعدية ومنعها فكان الطبيب يقف امامها مكتوف اليدين غير ملتفت الى مكتشفات اهل البحث والتحقيق والشواهد على ذلك كثيرة جدًّا فقد جاء هنل Henle (١٨٤٠ - ١٨٥٠) برأي معقول للعدوى ولكن اطباء عصره لم يلتفتوا اليه • وذكر هولس Holmes (١٨٤٢ — ١٨٥٥) حوادث كثيرة تدل على ان الحمَّى النفاسية معدية تنتقل من نفساء الى اخرى بواسطة الاطباء والممرضات. واثبت سملو يس Semmelweis سنة ١٨٤٧ ان الوفيات بهذه الحمِّي في مستشفى ڤينا القديم يقلُّ عددها من ١٦ في المئة الى ٣ في المئة (ثم الى ١ في المئة) وذلك بتنظيف يدى القابلة بماء الجير المكلور . ولكن استِيف الاطباء بقولها ولم يواظبوا على استعال طريقة سملويس على بساطتها · ولما اكتشف ڤلمن Villemin ميكروب السل قبل كوخ بثلاث عشر سنة وذلك بنقل عدوى السل الى الحيوانات التي طعمها به عومل كمن يقلق راحة الاطباء • وقال بيدو Pidoux في هذا الصدد مشيراً إلى الذين يجثون عن ادوية خاصة للامراض « انهم يضطروننا كرهًاعنا الى البحث عن الادوية الخاصة او الطعوم التي نتى من الامراض فيوقفون نجاح الطب » · وكان بيدو زعماً للاطباء في عصره ومع ذلك لم ير مشابهة بين تجارب قُلَمَنَ التي عدا بها خنازير الهند بالسل بواسطة لعاب المسلولين و بين ما اثبتهُ بستور من ان الجراثيم الطائرة في الهواء هي سبب الاختار

ثم لما بين داڤين Davaine سنة ١٨٦٣ ان الميكرو بات التي في دم الحيوانات المصابة بالانتركس (الجمرة) تشبه في فعلها خمائر بستور وهي سبب موت تلك الحيوانات لم يقبل فوله الأنبركس (الجمرة) تشبه في فعلها خمائر بستور وهي سبب موت تلك الحيوانات لم يقبل فوله الأبياء الادلة على صحته ولم يهتم احد باعادة تجار به ويتعذ رعلينا الآن ان نفهم كيف كان الاطباء يقاومون قلمن وداڤين ولكن ما ذهبا اليه كان جديداً في الطب العملي فشق على الاطباء ان يدنو البحث الاختباري من حرمهم لاسيما وانهم كانوا حينئذ اراكنة العلم في فرنسا وكان الناس يستشيرونهم ويعتمدون على رأيهم فحسبوا ان كل ما خرج عن اساليبهم في العلاج بدعة لا يُعمَل بها وكانوا راضين عن الكيمياء

عِلَدًا ٤ حِرِي ٣٠٠)

والفسيولوجيا والتشريح الباثولوجي واما الامتحان في المخذبرات فحسبوا انهُ احط من ان يلتصق بالتطبيب و ببدي اصحابهُ آراءهم في اسباب الامراض قال جرَّاح مشهور من جراحي ذلك العصر «ان نتائج ما يجرَّب في المخذبرات يجب ان نقدَّم الينا بالاحترام والاتضاع ما دامت المباحث العلاجية لم توَّيدها »

ولكن لما قيل هذا القول وذلك سنة ١٨٧٣ كانت القوى التي جعلت عصر مباحث المختبرات اعظم عصورالطب قد اخذت تفعل فعلما المدهش. وهنا عدَّد الكاتب اسماءً كثيرين من الباحثين وما فعلهُ كل واحد منهم في هذا العمل العظيم الى ان وصل الى لستر وكوخ وما فعلاهُ كما سيجيهُ

وصف الطبائع لثيو فراستس (٢) في التملُّق

التملّق تجارة شائنة عائد نفعها على صاحبها دون غيره و اذا سار المتملّق معك في احد المنتزهات لا يلبث ان يقول لك: «الا ثرى كيف ان جميع الانظار متجهة اليك ؟ ذاك ما لا يتفق لغيرك ما اجمل ما قال الناس عنك امس من عبارات المديح والاطراء فقد كنا نحو الثلاثين جالسين في المحل الفلاني نتجاذب اطراف الحديث فادتى بنا الكلام الى تسمية اعظم رجل من رجال الخير والاحسان في البلد فاجمعت الآراء عليك » . يقول لك ذلك وكثيراً مثله وهو يلتقط ما يعلق بثيابك من الزغب وما يتساقط على لحيتك او رأسك من الحباء ثم يستأنف كلامه قائلاً : « هذا ما يقول افضل الناس عنك وهذا احسن ما يمكن ان يقال عن امرىء ويسمع » و واذا اراد ان يتهكم على احد صفق له على سبيل المزاح ورفع على يقال عن امرىء ويسمع » و واذا اراد ان يتهكم على احد صفق له على سبيل المزاح ورفع على واذا رافق من يريد تملقه أوعز الى الذين يصادفهم في الطريق ان يقفوا ريثا يمر وفيقه وبتناع واذا رافق من يريد تملقه أوعز الى الذين يصادفهم في الطريق ان يقفوا ريثا يمر وفيقه وبتناع من ذاك الاسد ٠ » واذا رآه خارجاً من بيته تبعه في الطريق او رآه واخلا دكاناً لابتباع من ذاك الاسد و يقول لا بيهم و يقول لا بيهم و يقول المن نزيار تم من ذاك المد احدقائه من ذاك الاسد و يقول لا عبيل منول احد احدقائه و يقول له و يقول لا يعم مستعد للترحيب بك » فيدخل قبله و يقول لا مستعد للترحيب بك » فيقول له و تقول لا حذوله و « لقد بشرت اهل الدار بقدومك وكلهم مستعد للترحيب بك » فيقول له و تقول لا من و يقد بك « القد بشرت اهل الدار بقدومك وكلهم مستعد للترحيب بك »

فالمتملق يقدم على كل شيء بلا تردد. وهو اذا دعي الى وليمة جلس على المائدة بجانب صاحب وقال له ن : «حقًا ان طعامكم فاخر » ومدح الخمر قبل غيره من المدعوين ، ثم يرفع من الطبق بعض الطعام ويقول للحضور : «هذا يسمى الصنف الفلاني » ويلتفت الى صاحب الوليمة فيسأله ويقول له ن اذهل شاعر انت بالبرد ثم يسمرع فيلبسه رداء و ويهمس في اذنيه غير مبال بسائر الجماعة ، واذا وجه اليه احد المدعوين سوًا لا أهمل الجواب ولم يلتفت اليه وقبل خروجه من الدار يمدح هندستها و بناءها و يُسر " بكل ما يراه فيها ويعجب للامر الفلاني والفلاني واذا رأى صورة رب البيت اطرأ صنعها وانقانها واعجب بها ايما الجاب وخلاصة القول ان المتملق لا يقول قولاً ولا يأتي عملاً عرضًا واتفاقًا بل يقصد في حميع اقواله واعماله ارضاء الناس واستمالتهم اليه

المهذار

حب الكلام ضرب من السخافة وهو ناشي لا عن اعنياد المرء التكلم الكثير بلا ثروت فاذا جلس صاحبة بجانب امريء لم يره فيلاً دخل معة في الكلام فحد أنه عن امراً به ومد له و ضائم اوقص عليه ما رآه في منامه وما جرى في الوليمة التي دمي اليها بدون ان يهمل صنفا واحداً من اصناف الطعام ، ثم يندفع في الحديث فيشنع على الزمان واهله قائلاً ان الابناء ليسوا كالآباء ، ثم ينتقل الى الكلام على ما يباع ويشرى في الاسواق فيذكر غلاء القيم ثم كثرة عدد الغرباء المقيمين في البلد ، ويتناول بعد ذلك موضوعاً اخر فيقول ان اليحر في فصل الربيع ابّان الاحنفال بعيد باخوس (١) يكون صالحاً للملاحة وان قليلاً من المطريعود بالفائدة على الاراضي و ببشر القوم بحصاد جيد ، وانه سيزرع حقله في العام المقبل ويجتهد في تحسين حالته وانماء غلته ، وان الزمان صعب والعيش فيه عسير ، ثم المقبل ويجتهد في ألم سيرس (١) فيذكر المهرجان الذي افيم اجلالاً لها ثم يسأل جليسه عن عدد الاعمدة التي في ملعب الموسيق ثم عن اليوم الحاضر وكم عدده من الشهر ثم يقول انه حدث له في ليلته البارحة عسر هضم ، واذا آنس من سامعه صبراً على استاع شيء من حديث الطو يل العريض فوق الذي سمعه منه رسخ في مكانه رسوخ الرواسي واعاد له وكره بغيره من اعياد الآلهة الاخرى

فع اناس هذه طباعهم ليس للسامع سوى وسيلة واحدة يتذرّع بها وهي الهرب اذا

⁽١) اله الخبر - (٦) الاهة الزراعة

شاء التخلص من هذه الحمَّى الثقيلة اذ ليس من وسيلة ٍ اخرى لصدَّ الذين لا يميزون بين اوقات الفراغ واوقات العمل

في الفظاظة

الفظاظة جهل المرء لشروط اللياقة جهلاً فادحاً · فالفظ هو الذي يجدُّمع مع القوم في الاندية والبخر ينبعث من فيهِ ولا يفرق بين الروائج الزكية والروائج الخبيثة . يحنَّذي نعلاً واسعًا غير مبال بالهندام . ويتكلم عاليًا ولا يستطيع خفض صوتهِ الى درجة الاعتدال . ولا يثق باصدقائه _ف اقل المسائل بينما تراه ُ يذاكر خدَمهُ فيها و ينقل اليهم كل ما يقال في المحافل والمحتممات العمومية · وهو الذي اذا جلس رفع اذبال ثويهِ إلى ركبتيهِ بشكل مناف للحشمة والادب. ولا بعجب لشيء في حياتهِ ولا يدهش للامور الخارقة التي يشاهدها في طرُّ يقهِ • ولكنهُ اذا رأى ثوراً او حماراً او تيساً وقف في طريقهِ حتى يشاهدهُ • واذا دخل المطبخ دفعهُ الشره الى اكل ما يجد فيهِ ويعب قدحاً كبيراً من الخمر ويخفي ذلك عن خدًّامهِ مع انهُ يذهب معهم الى الطاحون و يحادثهم في اتفه الامور. ويقطع آكلهُ وهو على المائدة ليقوم ويقدم العلف الى دوابه · واذا طرق بابهُ وهو جالس على المائدة وجه اليه سمعهُ ونظرهُ . ثم انك ترى ابداً بجانب مائدته كلباً كبيراً فيناديه و يمسكه من حلقه قائلاً : « هذا الذي يحرس المكان والدار وجميع من فيها » واذا دفع اليهِ احد دراهم ارتاب في امرها ورَّد منها اليه جانبًا كبيرًا بدعوى انها خفيفة الوزن او انها لا تلع كالسيف ثم طلب ابدالها بغيرها · واذا اعار جاره ُ محراثًا أو عدلاً او منجلاً او قفةً قلق لذلك طول ليله ولم يغمض له ُ جفن • واذا سار في البلد سأل اول عابر يراه ُ عن ثمن السمك المملح وثمن الفراء وعن وقت ظهور الهلال الجديد · واحيانًا اذا لم يدر ماذا يقول اخبرك انهُ ذاهب الى الحلاق وانهُ انما خرج من داره لهذا الغرض

في المجاملة

لتعريف هذا النوع من التصنع الذي يقصد به البعض ارضاء الناس والتحبّب اليهم بعض التعريف هذا النوع من التصنع الذي يقصد به صاحبه ما لا يرضي الفضيلة ولا بعض التعريف الصحيح وجب ان يقال انه خلق يقصد به صاحبه ما لا يرضي الفضيلة ولا الاستقامة · فصاحب هذا الخلق حالما يلح رجلاً عن بُعد يحييه قائلاً : « هذا رجل الخير » ثم يدنو منه ويعجب به لاقل الاشياء و يقبض عليه بكلتا يديه لئلاً يهرب · وبعد ان يمشي معه قليلاً بهتدره بالسؤال عن اليوم الذي يمكن له ان يراه فيه ولا يفارقه الا بعد ان يحمله الف مديج وثناء · وإذا اختاره احد الناس حكماً في دعوى

فلا يُنتظر منهُ أن ينصره على خصمه لانهُ لما كان يقصد ارضاء الفريقين معاً فهو يعمل على مداراة الاثنين ومعاملتها بالسواء . واذا شاء التودّد الى جميع الاغراب الذين في البلد او استالتهم اليه قال لهم احيانًا انهُ يرى فيهم من التعقل والانصاف ما لا يراهُ في ابناء وطنه . واذا دُعي الى وليمة سأل الداعي عند دخوله المنزل عن اولاده حتى اذا حضروا اليه عجب المشابهة التي بينهم و بين ابيهم وقال_ انهُ لم يرَ في حياتهِ مشابهة مثلها بين شخصين ثم هو بدنيهم منهُ فيقبلهم و يجلسهم بجانبه و يمازحهم · وفضلاً عن هذا فانهُ يقصد أن يعجب الناس بهِ كَثْيَراً فيعتني اعدْناءً بالغاً باسنانهِ و ببدل ملابسهُ كل يوم ولا يخرج امام الجمهور الا معطّراً بالزوائج الطيبة ولا يجلس في المحافل والمحتمعات الآ في صف ارباب المال وذوي الشهرة والصيت · وتراه ُ في المدارس يجلس في المواضع التي يتمرّن فيها التلامذة على الالعاب حتى بعرفوه ُ و ينظروا اليهِ هم وجميع الحاضرين · و يختار في ملاعب التمثيل احسن المواضع فيجلس بقرب الحكام · ولا ببتاع شيئًا لنفسهِ بل يرسل عدّة هدايا الى بلاد متعدّدة ويهتمُّ باذاءة الخبر في المدينة حتى يعملهُ القاصي والداني. وترى دارهُ جامعةٌ للتحف الكثيرة المتنوّعة التي تسرّ الناظر وتشرح الخاطر او التي يمكن اهداؤُها مثل الحيوانات والطيور والآنية والطنافس وسواها · وترى في دارهِ ساحة للالعاب الرياضية والتمرن على الكفاح · واذا صادف في طريقه بعض الفلاسفة او السفسطيائيين او الموسيقيين عرض عليهم داره ليشتغل كل منهم بصناعته ثم هو يختلط بالحاضرين اثناء المارسة او التمرن ويقول لهم « لمن يا ترى هذه الدار الفسيمة وهذه الساحة البديعة ؟ » ثم يدل على بعض ذوي الجاه من الحاضرين ويقول: « هذا هو صاحبهما الذي له ُ حق التصرف المطلق فيهما »

في الرجل الساقظ

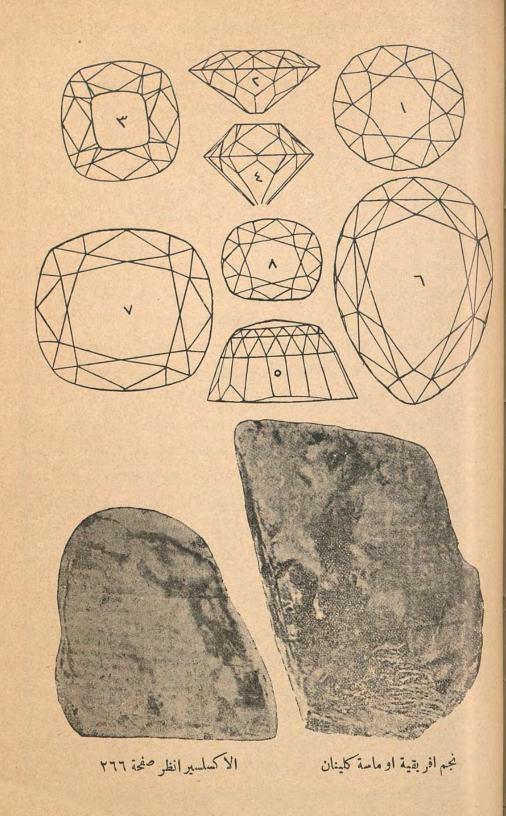
الرجل الساقط هو الذي لا ببالي باتيان الامور الشائنة و يشنهد على الناس طوعًا واخليارًا وبقسم اليمين تلو اليمين في الحاكم بلا عد ولا حساب وهو الذي فقد سمعته واتجد الماحكة صناعة له وسبه القوم علنًا بلا وجل ولا عقاب وهو ذاك الوقح الذي بتداخل في جميع المسائل والامور و يظهر على الملاعب مع الهر اجة وفي المراقص الهزلية متنكرًا و يتفنن في حركات الحلاعة والشناعة و وهو الذي يتصدى لجمع الدراهم من القوم في مجلمعات السحر والشعوذة و يشجر الذين يأتون للشاهدة ومعهم رقاع الدخول و فهو اذاً رجل جميع الفنون والصنائع فتارةً تراه صاحب حانة وتارة من المشاغبين انصار السوء وطوراً تجده منتمياً الى احد الاحزاب فليس من تجارة شائنة الا و يده فيها وبينا تراه اليوم دلالا تراه عداً

طاهياً او مقامراً . فكل شيء يصلح له وكل صناعة تليق به . وهو الذي يترك امه نتضور جوعاً ويُقدم على السرقة ويقضي قسمًا عظيمًا من حياته حيف السجن ، ومثله من بكتنف الجمهور وينادي المارة ويشكو اليهم امره بصوت جهوري علته الجيّة ويشتم الذين يناقضونه ويتكم بكل وقاحة فيخبرك شيئًا من واقعة الامر ثم يقطع عنك الخبر ويقول لغيرك طرفامنه فلا يكاد السامع يعي شيئًا من الموضوع ، والانكي من هذا ان الساقطين يترقبون اوقات الاحنفالات العمومية حتى يعلنوا سماجتهم على روّهوس الاشهاد . وتراهم ايضاً في مقاضاة مع الاهلين متأبطين اوراقهم وذاهبين الى المحكمة ، وبالاجمال يقال انهم قوم مشاغبون وصعاب المراس السنتهم تنطق ابداً بالنميمة والافتراء واصواتهم نقصف كالرعد في الاسواق والحانات المراس السنتهم تنطق ابداً بالنميمة والافتراء واصواتهم نقصف كالرعد في الاسواق والحانات سليم عوّاد

حجارة الماس التاريخية

ذكرنا بعض هذه الفرائد في المقتطف غير مرة وصوَّرنا اشهرها وقد وقفنا الآن على كتاب في الحجارة الكريمة بنوع عام لموَّلفة المستر هربرت سمث من حفظة دار التحف البريطانية فرأينا فيه كلامًا عن ٣٦ حجراً من حجارة الماس فاقتطفنا منهُ ما بلي لما فيه من الفراء عن القراء عن القراء عن بندر ان يصيب مثلهُ احد من القراء

(۱) الماسة المسهاة قوه نور او جبل النور — وهي المرسومة في الشكاين الاول والثاني بحجمها الطبيعي كما تظهر اذا نُظر اليها من وجهها ومن جانبها ، عُرفت منذ سنة ١٣٠٤ حينا وصلت الى يد سلاطين المغول الآ ان نقاليد الهند تمد تاريخها الى اربعة آلاف سنة قبل ذلك ، وبقيت في دهلي عاصمة سلاطين المغول الى سنة ١٧٣٩ حينا استولى نادر شاه على تلك المدينة فاخذها مع ما اخذ من الغنائم واخنفي اثرها بعد موته ثم ظهرت في لاهو عند صاحبها رنجت سنغ وبقيت يتوارثها خلفاؤه الى ان زالت دولة السخ سنة ١٨٥٠ فاخذتها شركة الهند الشرقية وباسمها اهداها لورد دلهوسي الى الملكة فكتوريا وكان وزئها حينئذ ١٨٦ قبراطاً و ١٠ قبراط وكانت لا تزال في شكل جواهر الهند كثيرة الوجوه من غير انتظام فقطعت (ششخنت) حينئذ بشكلها الحاضر فصار ثقلها ٢٠١ قراريط و ١٠ فيراط وقبه ملك للاسرة المالكة ، والجوهرة المعروضة في برج لندن زجاجة تمثلها



(٢) ماسة بت—وهي المرسومة في الشكاين الثالث والرابع بججمها الطبيعي من اعلاها ومن جانبها و وجدت سنة ١٠١١ في مناجم غاني پوتيال ببلاد الهند وكان ثقلها حينئذ ١٤ قرار يط و نقلبت عليها الشو ون الى ار وصلت اخيراً الى تاجر فارسي اسمه جمشند فاشتراها منه وليم بت حاكم حصن مار جرجس في مدراس ببلاد الهند بعشرين الفاً واربع مئة جنيه ولما عاد الى لندن قطعت فبتي مر وزنها بعد قطعها ١٦٣ قيراطاً و لله القيراط وبلغت نفقات قطعها ٥٠٠٥ جنيه و بيعت القطع التي قطعت منها باكثر من سبعة آلاف وبلغت نفقات قطعها و٠٠٥ جنيه و بيعت الله و عليها من وقلق بت عليها خوفاً من ان يسلمها اللصوص منه ففقد لذة العيش الى ان باعها من الدوق دورليان بنحو ٣٥ الف جنيه وسرقت مع غيرها من جواهر فرنسا سنة ١٧٩٧ في الدوق دورليان بنحو ٣٥ الف جنيه وسرقت مع غيرها من جواهر فرنسا سنة ١٧٩٧ في اوائل الثورة الفرنسوية ثم ردها اللصوص خوفاً من ان تنم عنهم وهي معروضة الآن في اللوڤر وطولها ٣٠ مليمتراً وعرضها ٢٥ وعمقها ١٩ وتساوي نخو ٤٨٤ الف جنيه

(٣) ماسة اورلوف المرسومة في الشكل الخامس بقطعها الطبيعي وهي الآن في رأس الصولجان الملكي بروسيا ثقلها ١٩٤ قيراطاً و ٢٠ ويقال انها كانت في عين تمثال من تماثيل برهم ببلاد الهند فسرقها جندي فرنسوي وباعها بالني جنيه لربان سفينة انكليزية وباعها هذا لتاجر يهودي في لندن باثني عشر الف جنيه ثم انتقلت الى تاجر من الاعجام اسمه رفائل خوجه واشتراها منه برنس اورلوف بتسعين الف جنيه واربعة الآف جنيه يعطاها سنويًّا ما دام حيًّا ، واهداها برنس اورلوف الى الامبراطورة كاترينا الثانية

(٤) المغول العظيم – هي اكبر حجارة الماس الهندية المعروفة وجدت في مناجم كلور ببلاد الهند نحو سنة ١٦٥٠ وكان ثقلها ٧٨٧ قيراطاً و للج قيراط وكانت كثيرة الشوائب فقطعها هوتنشيو بورجس البندقي وكان في بلاد الهند فبقي من وزنها ٢٤٠ قيراطاً ورآها تاڤرنيه الجوهري لما زار بلاد الهند ثم فقدت ويظن البعض انها هي جبل النور ويظن غيرهم انها ماسة اورلوف او الاثنتان معاً

(٥) ماسة سانسي — نقلبت عليها الشوُّون الى ان سُرقت مع جواهر فرنسا سنة ١٧٩٢ وكان ثقلها ٥٣ فيراطاً و ٢٠ القيراط والمظنون انها هي الماسة التي باعها برنس دميدوف سنة ١٨٦٥ لتاجر في لندن اشتراها لرجل فارسي من اغنياء بمباي وقد عُرضت في معرض باريس سنة ١٨٦٧ وكان شكلها لوزيًّا وعلى سطحها وجوه كثيرة كعادة قطع الهنود لجواهره باريس سنة ١٨٦٧ وكان شكلها لوزيًّا وعلى سطحها وجوه كثيرة كعادة وقطع الهنود لجواهره (٦) الماسة الخوانية — لقبت بذلك لمشابهة شكلها للخوان اي المائدة رآها تاڤرنيه في بلاد الهند سنة ١٦٤٧ ثم اخنفت وكان ثقلها ٢٤٧ فيراطاً و ٢٠ بلاد الهند سنة ١٦٤٧

- (٧) قمر الجبال غنمها نادر شاه مع ما غنم من دهلي ثم سرقها جندي من الافغان بعد ما قُتل نادر شاه واشتراها منهُ تاجر ارمني وباعها لقيصر روسيا
- (٨) النظام ماسة كبيرة ثـقلها ٣٤٠ قيراطـاً كانت لنظام حيدر اباد ثم كسرت قت الفتنة
- (٩) نهر النور ثـقلها ١٨٦ قيراطـاً وقطعها وردي ومائيتها من اصفى ما يكون غنمها نادر شاه من دهلي وهي الآن بين جواهر شاه ايران
- (۱۰) الشاه ماسة من اصفى انواع الماس ماءً اهداها الامير كسرى اصغر اولاد عباس مرزا الى القيصر نقولا الروسي سنة ١٨٤٢ وكان ثقلها ٩٥ قيراطاً وقد نقشت عليها اسماء ثلاثة من ملوك الفرس فقطعت حتى زالت عنها الكتابة فنقص وزنها ٩ قرار بط فقط وصارت ٨٦ قيراطاً
- (۱۱) أكبرشاه كانت من جواهر سلطان المغول أكبرشاه وعليها كنابات عربية فيها وصايا لخلفه جهان فاختفت ثم ظهرت في البلاد العثمانية واعيد قطعها سنة ١٨٦٦ حتى زالت الكنتابة عنها فنقص وزنها من ١١٦ قيراطاً الى ٧١ قيراطاً واشتراها غايكوار بارودا بغو ٢٣٣٣٣ جنيهاً
- (١٢) النجم القطبي جوهرة جميلة صافية المائية ثقلها ٤٠ قيراطاً وهي الآن بين جواهر روسيا
- (۱۳) ماسة نسَّاك وجدت في غنائم دكَّان ببلاد الهند و بيعت بالمزاد في لندن سنة ۱۸۳۷ فاشتراها جوهري بسبعة آلاف ومئتي جنيه ثم اشتراها منهُ دوق وستمنستر وكان شكلها كمثريًّا وثـقلها ۸۹ قيراطاً و ﴿ فقطعت و بقي من وزنها ۷۸ قيراطاً و ﴿
- (١٤) نبوليون اشتراها نبوليون بونابرت بثمانيَّة آلاف جنيه ولقلد بها لما اقترن بجوزفين
- (١٥) كبرلند— ثقلها ٣٢ قيراطاً اشترتها مدينة لندن بعشرة آلاف جنيه واهدتها الى دوق كمبزلند بعد واقعة كلودن وهي الآن عند دوق برونسو يك
- (١٦) بيغوت—ماسة هندية جميلة ثـقلها ٤٧ قيراطـاً و ﴿ قيراط ابّى بها لورد بيغوث الى انكاترا سنة ١٧٧٥ و باعها بثلاثين الف جنيه ووصلت الى محمد علي باشا عزيز مصر و يقال انها كُسـرت بامره ِ عند موتهِ
- (١٧) اوجيني- ثقلها ٥١ قيراطاً كانت عندكاترينا الثانية امبراطورة روسيافاهدتها

الى البرنس بوتمكين واشتراها نبوليون الثالث واهداها الى الامبراطورة اوجيئي عند اقترانهِ بها واخيرًا اشتراها غايكوار بارودا

- (۱۸) السكسون الابيض ماسة مر بعة طولها ۲۸ مليمتراً وثقلها ٤٨ فيراطاً و الشراها اوغسطس القوي ملك بولونيا بمئة وخمسين الف حنيه
- (۱۹) باشا مصر وزنها ار بعون قبراطاً اشتراها ابرهيم باشا بن محمد علي بثمانية وعشرين الف جنيه
- (٢٠) كوكب الشرق · ماسة صغيرة ثـقلها ٢٠ قيراطاً و ﴿ مشهورة بحسنها وهي عند الارشديوق فرنس فردرك بكر الارشديوق كارل لدوغ النمسوي
- (٢١) ماسة طسكانا ثـقلها ١٣٣١ قبراطاً و المنها ضارب الى الصفرة كانت لقران دوق طسكانا وهي الآن لامبراطور النمسا و بقال انها بيعت اولاً بثمن بجس جداً حسبان انها قطعة من البلور
- (۲۲) ماسة نجم الجنوب اكبر حجارة الماس المستخرجة من مناجم برازيل وجدت سنة ۱۸۰۳ وكان ثقلها ۲۰۶ فيراطاً و ﴿ فيراط فبيعت بار بعين الف جنيه ولما قطعت بقي من وزنها ۱۲۰ فيراطاً و ﴿
- (٣٣) درسدن الانكليزية –وجدت في مناجم براز بل سنة ١٨٥٧ وكان ثـقلها١١٩ فيراطاً و ﴿ فيراط ولما قطعت بقي منها ٧٦ قيراطاً و ﴿ وهي الآن للمستر درسدن
- (۲٤) نجم جنوب افر يقية اول ماسة عرفت في جنوب افريقية وذلك سنة ١٨٦٩ وكان وزنها ٨٣ فيراطاً و لم قيراط وقطعت فصار وزنها ٤٦ فيراطاً و لم قيراط واشترتها كونتة ددلى بخمسة وعشرين الفت جنيه
- (٢٥) ماسة ستورت ماسة كبيرة وجدت في جنوب افريقية سنة ١٨٧٢ وكان وزنها ٢٨٨ قيراطاًو ﴿ وبيعت اولاً بستة آلاف جنيه ثم بتسعة آلاف ولما قطعت لم ببق من وزنها الاً ١٢٠ قيراطاً وفيها صفرة قليلة
- (۲٦) ماسة بورتر رودس ماسة بيضاء تضرب الى الزرقة ثـقلها ١٥٠ قيراطاً وجدت في كمبر لي بجنوب افريقية سنة ١٨٨٠ في منجم يخص بورتر ورودس
- (۲۷) ماسة فكتوريا ماسة كبيرة كان ثـقلها حينها وُجدت ٤٥٧ قبراطاً وقطعت فبقي منها ١٨٠ قبراطاً واشتراها نظام حيدر اباد بعشرين الف جنيه
- (۲۸) ده بیرس—وجدت في مناج ده بیرس بجنوب افریقیة سنة ۱۸۸۸ وکان ثقلها

﴿ ٤٢٨ قيراط وقطعت فبقي منها ﴿ ٢٢٨ قيراطاً واشتراها احد أمراء الهند · ووجد في ذلك المنجم ماسة ثانية سنة ١٨٩٦ ثقلها ﴿ ٣٠ ٥ قيراط ووجد قبلها ماستان كبيرتان الواحدة ثقلها ٤٠٩ قرار بط والاخرى ٣٠٢ ولونها كلها ضارب الى الصفرة مثل أكثر الماس الكبير المستخرج من جنوب افريقية

(٢٩) الاكسلسير- وجدت في مناج جنوب افريقية سنة ١٨٩٣ وكان ثقلها ﴿ ٩٦٩ وَيُوالِ ثُقَلْهَا ﴿ ٩٦٩ وَيُواطُّ وَهُمَّا وَقُلْمًا لَمُ عَلَمُهُ اللَّهِ عَلَمُ اللَّهِ ١٣ قيراطاً

(٣٠) ماسة اليو بيل – وجدت في تلك المناج سنة ١٨٩٥ وثقلها ٦٣٤ قبراطاً وقطمت منها ماسة بديعة ثقلها ٢٣٩ قبراطاً وعرضت في معرض باريس سنة ١٩٠٠

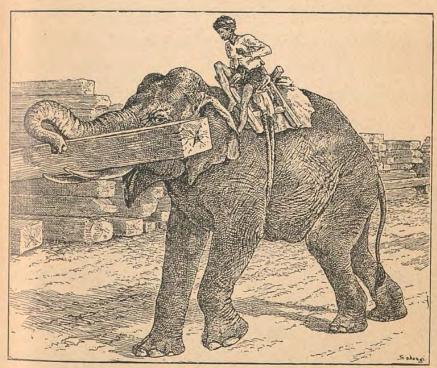
(٣١) نجم افريقية — هي المعروفة بماسة كلينان التي صورناها ووصفناها وفتها وجدت وكان ثقلها ﴿ ٣٠٥ ٣٠ القيراط وقد اشترتها حكومة الترنسقال بيئة وخمسين الف جنيه واهدتها الى الملك ادورد في ٩ نوفمبر سنة ١٩٠٧ ثم سلمت لبيت اشر الجواهرية في المستردام فقطعوا منها ماسة كمثرية ثقلها ﴿ ٣١٥ قيراط وهي المرسومة في الشكل السادس بقطعها الطبيعي وماسة اصغر منها ثقلها ﴿ ٣٠٥ وهي المرسومة في الشكل السابع • ووضعت الاولى في صولجان الملك والثانية في تاج الملك وقطعوا منها ايضًا حجارة اخرى وزن اكبرها الاولى في صولجان الملك والثانية في تاج الملك وقطعوا منها ايضًا حجارة اخرى وزن اكبرها الاولى في مولجان الملك والثانية المقطوعة منها ﴿ ٣٠ والمعرفة البياض عبراط وكلها صافية البياض

(٣٢) نجم ميناس —حجر كبير وجد سنة ١٩١١ في مناجم ميناس ببرازيل ثـقلهُ ٢٢) القيراط

(٣٣) ماسة هوب – ان كل ما ذكر آنفاً من حجارة الماس ابيض صاف او فيه شي من الصفرة ولكن هذه الماسة وما يليها من الماس الملون وهي زرقاه ضاربة الى الخضرة وثقلها لم ٤٤ قيراط وصورتها في الشكل الثامن و بقال انها قسم من حجر كبير اتى به نفرنيه من بلاد الهند سنة ١٦٤٨ و باعه لملك لو يس الرابع عشر سنة ١٦٦٨ و كان ثقله ١٢٠ قيراطاً وسرق مع سائر جواهر فرنسا سنة ١٢٩٢ وسنة ١٨٣٠ عرض للبيع في لندن فيراطاً وسرق مع سائر جواهر فرنسا سنة ١٢٩٢ وسنة ١٨٣٠ عرض للبيع في لندن فاشتراه توما هوب بثانية عشر الف جنيه والمرجج انه كان له رأس فقطع وصار مربعاً ويوجد حجران لونهما كلونه اذا اضيفا اليه صار وزن الثلاثة كوزن الحجر الذي اتى به تفرنيه و ما بيعت مجموعة هوب اشتراه رجل اميركي ثم اشتراه بيت حبيب الجوهرية في شهر يناير سنة ١٩٠١ بشانين الف جنيه و بيع ثانية سنة ١٩٠٩ بستة عشر الف جنيه و ثالثة في شهر يناير سنة ١٩١ بستين الف جنيه



الزنوج بفتلون فيلة وولدها رميا بالحراب



الفيل الهندي ينقل الاخشاب الكبيرة

(٣٤) ماسة درسدن - خضراء تفاحية صافية المائية ثقلها ٤٠ قيراطا اشتراها اغسطس القوي ملك بولونيا سنة ١٧٢٣ بتسعة الآف حنيه

(٣٥) بولس الاول – ماسة حمراء بافوتية ثقلها عشرة قرار يط بين جواهر روسيا (٣٦) تفاني – ماسة برنقالية اللون ثقلها ؟ ١٢٥ القيراط عند بيت تفني الجواهرية

المشهوين بنيو بورك وجدت في مناج كمبرلي بجنوبي افريقية سنة ١٨٧٨

حيوانات الجيزة

الفيل ملك الوحوش

مَن مِن قرَّاءُ المقتطف لم يرَ الفيل او لم بقرأ عنهُ فليس المراد تعريفهُ ووصف شكلهِ لانهُ اعرف من ان يعرَّف وصورتهُ ارسخ صور الحيوانات في ذهن مَن يراهُ · ولكن الذين راقبوهُ في مسارحه ذكروا من نوادره المدهشات ولاسيا الصياد تجادر الذي اعتمدنا عليه في كثير ممَّا رويناهُ عن الاسد في الجزءُ الماضي والذي قبلهُ فرأينا ان نقتطف بعض ما رواهُ عن الفيل الافر بقي هو وغيرهُ من كبار الصيادين

في حديقة الجيزة الآن ثلاثة افيال احدها صغير جداً والاخران كبيران ولكنهما لا يزالان صغيرين بالنسبة الى الافيال الضخمة فان عمر اكبرها ستسنوات وهوشحاذ لا تدنو منه حتى يمد اليك خرطومه طالبا كسرة خبزاو قطعة حلوى وقد تغضن جلده تغضنا عميةا حتى كانه انسع عليه والثلاثة من الافيال الافريقية وقد كان في الحديقة فيل هندي كبير كان مركباً للاولاد يحملهم على ظهره بشوشاً صابراً عليهم وعلى الهندي الذي كان يركبه وفي بده كلاب من الحديد ينخس رأسه به و من ينظر الفيل في حدائق الحيوانات يوكمه وفي بده كلاب من الحديد ينخس رأسه به ومن ينظر الفيل في حدائق الحيوانات اومع الذين بدورون به للفرجة لا يخطر له انه في غابه نفور فتاك يخشى الاسد صولته وانه على شدة بأسه مثل اشد الحيوانات حنانا على صغاره ورأما الاطفاله والفة ذكوره وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنضر من اغصان الاشجار الانها كلها وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنضر من اغصان الاشجار الانها كلها وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنضر من اغصان الاشجار الانها كلها وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنضر من اغصان الاشجار الانها كلها وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنضر من اغسان الاشجار الانها كلها وترود الفيافي والغياض في طلب العض من الهشب والنائم المنائم المنائم والنائم والفيان الاشجار الانها كلها والنائم والنائ

قال تجادر كنت سنة ١٩٠٩ اضرب في فيافي أفريقية اقتفي آثار الفيل لعلي اظفر بهِ واذا برجل من الذين كانوا معي لافتصاص الاثر وفف بغتة وصفر صفيراً واطناً فالتفتُّ اليهِ

واذا به يومى ُ الينا لكي نأتي اليهِ مسمرعين فسرنا نحوه ُ واذا بصوت تكسير الاغصان والاشجار حولنا فعلنا انها الافيال · ثم رأينا على نحو تسمين متراً منا قطيعاً فيهِ اثنا عشر فيلاً الى خمسة عشر بين كبير وصغير اكثرها اناث وصغار وليس فيها من الافيال الكبيرة الانياب. وكانت الريح نهب منها الينا فلم تستروحنا فامرت رجالي ان يستلقوا حتى لا تراهم وممرت انا وحامل بندقيتي وحامل آلة التصوير وحملنا نتسلل لعلنا نتمكن من تصويرها اذا لم نتمكن من صيدها وكانت صفارها تمرح حولها لاعبة وقد كسرت لها شجرة لتأكل اغصانها ووقف واحد منها بين ساقي امهِ يرضع · وما زلت استرق الخطى وانا ادنو منها الى ان صار بيني وبينها احجمة كبيرة الاشجار ظلها كثيف لا يسهل معهُ التصوير الشمسي · حتى اذا صرنا على اربعين متراً منها جعل قلبي يخفق لانني لم اشاهد حماعة من الفيلة مثل هذه قبلاً ولا نني كنت اعلم خطر الموقف الذي انا فيه ٠ وكنت قد قلت لحامل آلة التصوير وحامل البندقية ان ببقيا ورائي وكان في يدي بندقية كبيرة فسرت نحو مرتفع ببعد عن الافيال نحو عشرين متراً لاصورها منهُ وبينما انا افكَّر في الجهة التي اوجه آلة التصوير اليها اضطربت بغتةً فان جهة الريح تغيرت فاستزوحتنا ورفعت خراطيمها في الجو و بسطت آذانها وجعلت تصنُّو فدوت القيمان باصواتها . فدرت لآخذ آلة التصوير من حاملها واذا به قدرماها واخذ يتسلَّق شجرة عالية وصرخ حامل البندقية باعلى صوته يانا كوجا اي اتوا وركض الى شجرة اخرى فالتفت الى جهة الافيال واذا هي هاجمة علينا يتقدمها فيلان كبيران فسدَّدت بندقيني

فالتفت الى جهة الافيال واذا هي هاجمة علينا يتقدمها فيلان كبيران فسد دن بندقيني اليهما واطلقت زناد الحديدة الاولى وزناد الثانية فلم تنطلقا ففتحت خزنتيهما باسرع من لمح البصر ووضعت فيهما خرطوشين آخرين وخطوت خطوة الى الوراء على غير قصد مني لعلي اكتسب لحظة من الزمان فوقعت في حفرة عمقها نجو قدمين ولكنتي نهضت حالاً وسد دن بندقيتي وقبل ان اطلقتها سمعت طلقاً آخر من حامل بندقيتي الاخرى فاصاب رصاصها كتف الفيل المتقدم وللحال لوى عني واركن الى الفرار وتبعه سائر الافيال فاطلقت حديدتي بندقيتي عليها فانطلقتا بصوت كالرعد زاد الافيال رعباً وسرعة وثبت لي حينئني انه لو لم يطلق حامل بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي بندقيتي

وراً بت مرة آثار فيل في سفح جبال غوجيتو ودلّت الاغصان المكسرة على انهُ مرً من هناك منذ ساعة من الزمان وانهُ كان سائراً الهو بنا فجددت في اثره انا ورجالي ولكن كان الدغل كبيراً جدًا يبلغ ارتفاعه من خمس عشرة قدماً فاستحال علينا ان نرى الى ابعد من بضعة امتار امامنا فقلت لرجل من اتباعي ان يصعد الى شجرة عالية لعلّه من الفيل فصعد ونزل

باسرع من لمح البصر وقال انهُ على مقر بة منا وهو كبير النابين جدًّا • ورأيت صخرًا فربًّا فصعدت عليهِ واذا بظهر الفيل يموج في تلك الغياض على نحو مئتي مترمنا فسدَّدت بندقيتي اليه ورميتهُ فصأى صئي الغضب واركن الى الفرار فعلت انهُ أُصيب واطلقت عليه رصاصة اخرى قبل ان يغيب عن عيني فاصابت حنبهُ الايسر فوقف هنيهة وجعل يزعق زعيقاً مزعجًا وعاد يجري واخذني حالاً وكنا نسمع صوت تكسَّر الاشجار في طريقه ِ . فجددنا السير وراءهُ ساعة بعد ساعة مرتشدين بدمهِ الى ان اضنانا التعب وجعل الرجال يتوسلون الي ً لكي أكف عرن اتباعه ولم اكن اقل تعبًا منهم وكدت اجيبهم الى طلبهم واذا نحن بغدير صغير فعزمت ان نقف عليهِ ونتشاور ولم نكد نجلس حتى سمعنا صئى الفيل فالتفتنا واذا هو في سفح الجبل على نحو خمس مئة متر منا وناباه ُ تلعان في نور الشمس وهذه اول مرة رأيناه ُ فيها كله ُ . فدبت النَّخِوة في روُّوس رجالي لما رأوه ُ ونسوا تعبهم وقمنا نجِد ُ وراءه ُ وهو سائر امامنا والريح نهب من جهتهِ الينا الى ان دنونا منهُ فدار فجأةً كأن الريج تغيرت · فوقفنا نتشاور ثم تفحصت بندقيتي فوجدتها محشوة برصاصتين رأساها من الفولاذ (الصلب) واخترت اثنين من رحالي ولقدمت معهما نحوه وامرت الباقين ان ببقوا حيث ه ولم نسر اكثر من خمس دقائق حتى وقفنا فجأة امامةُ وجهًا لوجه لانهُ دار في نصف دائرة واقبل علينا · وهو ضخم الجثة كالجلمود واذناه مبسوطتان كشراع السفينة فرفع خرطومهُ كحرف لا الافرنجية وهجم علينا فسدُّدت بندقيني الى نقطة في جبهته بين عينيه واطلقتها وقبل ان يزول صوتها من اذني رايتهُ مطروحًا امام قدميَّ فدهشت من ذلك و بقيت دقيقة من الزمان واقفاً والبندقية في بدي لا اصدق ما ارى بعيني وانا احسب انهُ قد ينهض و يهجم على واطلق عليهِ الحديدة الثانية لكنهُ كان قد اسلم الزوح · فاسرع الرجال اليَّ وهنأوني بالسلامة وجلست على ناب سلطان الغاب افكر في الخطر الذي كنت فيهِ فاعتراني شيٌّ من الدوار . وهاك بعض ما كتبتهُ في اليوم التالي في يوميني

التفت امس الى الفيل مطرّوحاً على الصعيد طرحتهُ يد الانسان برصاصة اصغر من ظفره وهو اكبر حيوانات البر واقواها والى جانبه ارزة كبيرة اقتلعتها العواصف نظرت الى هذين الجبارين المطروحين فعلتني الكاّبة وسرت في طربق لا انبس بنت شفة

وعمل رجال تجادر في سلخ جلد الفيل بقية ذلك اليوم واليوم التالي فوجدوا طوله' ٢٤ فدماً و ٧ عقد (بوصات) وعلوه ُ ٨ اقدام و ٦ عقد ومحيظ يده ِ ٥ اقدام وعقدتين وطول كلّ من نابيهِ ٧ اقدام وعقدتين وثقلها ٦٦٨ ارطلاً وبعد بضع سنوات عاد تجادر الى افريقية وسار لاصطياد الافيال فرأى قطيعاً منها فيه نحو مئتي فيل بين كبير وصغير على نحو مئتي متر منه ولحظ ان اثنين من الافيال الصغار رأياه فاعلا بقية الافيال وهذا مناقض لما يقال من ان الفيل قصير البصر لا يوى عن بعد وكانت الريج تهب من جهة الافيال ولم يكد ذانك الفيلان يشعران رفاقها حتى افبل القطيع كله على تجادر ورجاله فاركن اكثرهم الى الفرار وكان النبات طويلاً ملتفًا فحجب الافيال عن نظرهم ولكن صوبها كان يزيد دويًا ثم بان رأس فيل كبير منها فوق العشب فرماه تجادر برصاصة خرقت دماغه والقته صريعًا و بعد بضع ثوان هجم عليه فيل آخر فرماه وقتله من قبل الافيال الثاني لذهب في سبيل غيره من قبل الافيال الثاني لذهب في سبيل غيره من قبل الافيال كا ذهب القائمقام ارمسترنج الذي تجد وصف مقتله في الصفحة ا ٥٨ من الحلد الاربعين من المقتطف اوكما ذهب الضابط الالماني الذي قتله فيل قرب بحيرة كيقو سنة فاطلق الضابط عليه خمس رصاصات اصابته في رأسه ولكن ليس في قاعدة دماغه فتناوله فاطلق الضابط عليه خمس رصاصات اصابته في رأسه ولكن ليس في قاعدة دماغه فتناوله الفيل بخرطومه ورماه في الحواء وانقظر حتى وقع على الارض فداسه دوسا وعجنه عجنا الفيل بخرطومه ورماه في الحواء وانقظر حتى وقع على الارض فداسه دوسا وعجنه عجنا الفيل بخرطومه ورماه في الحواء وانقظر حتى وقع على الارض فداسه دوسا وعجنه عجنا

وقد وقع المستر سلوس الصياد الشهير في مأزق مثل هذا ولكن كانت السلامة مكتوبة له ُ فنجا من مثل سم الحياط وذلك انه كان منذ نحو ثلاثين سنة يصيد الافيال الى الجنوب من نهر زمبيزي وهو راكب على ظهر جواده فصاد في يوم بضعة منها ولوى رأس جواده ليعود الى خيمته واذا هو بفيل كبير النابين فترجل واطلق الرصاص عليه مسدداً الى قلبه فاصابه ولكن ليس في مقتل وكان من عادته انه اذا رمى فيلا ولم يقتله يركب جواده وفرق والجواد امرع من الفيل عدواً ولكنه كان قد تعب ذلك اليوم من كثرة الطراد فادركه الفيل بعد قليل وقال سلوس ان آخر شيء درى به هو انه سمع صوتاً كالرعد فوق رأسه م وقع غائباً عن رشده وافاق بعد حين فوجد الفيل راكعاً على يديه وهو بين نابيه والدم ينصب عليه من خاصرته فان الفيل ارادان يطعنه بنابيه بعد ما وقع فغارت ناباه في الارض على جانبيه وكانت مطروحة على مقر بة منه لكن الفيل تمكن حين فاسل منها وامرع الى بندقيته وكانت مطروحة على مقر بة منه لكن الفيل تمكن حين فايد فنها الاثنان من رميه ثانية فنها الاثنان

وممًّا يدل على قوة الفيل الفائقة ان المسترتجادر رأًى ارزة محيط ساقها ٣٣ عقدة ونصف عقدة قبض عليها فيل وكسرها . وقد تهجم الافيال على اكواخ السكان فتخربها ونقتل من

فيها او تدخل مزارع قصب السكر الكبيرة فتتلفها كلها لكن السكان يجمعُمعون على الفيل وبرشقونهُ بالرماح والمزاريق الى ان بقتلوهُ

ذكر لفنستون الرحالة المشهور ان رجاله التقوا مرة بفيلة وابنها وكانا يلعبان فلما رأوهما علا صياحهم فخاف الفيل الصغير وهرب ولما لم نتبعه امه عاد اليها مسرعاً اما الرجال فاخذوا يرشقونهما بالحراب كما ترى في الشكل المقابل وكانت الفيلة تهجم عليهم فيهر بون من وجهها ولكنهم لم ينفكوا عن رشقها ورشق ابنها حتى قتلوهما

وقد يصطاد الزنوج الفيل بالفخاخ فيمفرون حفرة عميقة في طريقه و يغطونها باغصان الاشجار حتى لا تبين فاذا وصل اليها مشى عليها وهو لا يدري فيقع في الحفرة و يتعذر عليه الحروج منها فيحدم الزنوج عليه و يرشقونه بحرابهم الى ان بموت

وقد يقيم الواحد منهم في شجرة فوق طريق الافيال ومعهُ حربة كبيرة ثقيلة جدًّا حقى اذا مرَّ الفيل من تحنهِ طعنهُ بها في ظهرهِ طعنة نجلاء وقد تصل الحربة الى قلبه فتميتهُ عالاً او تكون مسمومة فتجرحه مُ جرحًا بالغًا سامًّا يميته وبعضهم يتبع الفيل خلسة ومعهُ سكين كبير ماض يعرقبهُ بها اي يقطع اوتار رجليهِ فوق قدميهِ فيقع حالاً ولا يعود يستطيع النهوض فيقتل بحربة يطعن نها في قلبهِ او بحراب كثيرة يرشق بها

و يزع كثيرون ان الفيل لا يبرك على الارض ولكن الدكتور كارل بيترس اخبر المستر تجادر انهُ رأى الفيل مستلقيًا مرتبن وقال الصياد رنجار الالماني ان اخاهُ لتي حنفهُ من فيل كان مستلقيًا فانهُ ظنهُ ميتًا ودنا منهُ لانهُ كان قد رمى فيلاً مثلهُ وهرب الفيل منهُ فظنهُ اباهُ ولم يكد يلسهُ حتى نهض قايمًا وقبض عليهِ بخرطومهِ وجلد بهِ صخرًا فخطف انفاسهُ في لحظة من الزمان

ويقال ان فيل شرق افريقية ينبش نوعًا من الجذور ويأ كله فيسكر وينام فيدنو الزنوج منه ويقتلونه

ولا يكتفي الفيل الافر بتي باكل اوراق الاشجار واغصانها بل يأكل ايضاً الجذور والاثمار و يفضل حلو الطعم منها على غيره وكثيراً ما يرى وافقاً امام شجرة كبيرة مثمرة يهزها حتى نقع اثمارها فيلتقطها واحدة واحدة أو يقطف اثمارها بخرطومه كانه يتعلَّل بها تعللاً

ومن رأي السر صموئيل باكر ان الفيل الافريقي اكثر تخريباً من الفيل الهندي وقد يقلع الاشجار من جذورها بنابيه ِثم يأ كل جذورها ولحاها واوراقها واذا عصت شجرة على الفيل الواحد لكبرها تعاون على اقتلاعها فيلان · والظاهر ان هذا شأن الافيال في السودان حيث كان السر صموئيل وفي شرق افريقية حيث رآها سلوس نقتلع الاشجار واما الى جنوب خط الاستواء حيث كان لفنستون فالافيال لا نقتلع الاشجار ولا تعبث بالحراج والفيل الذي يقتلع الاشجار و يحفر الجذور يستعمل ناباً واحدة من نابيه فتقصر عن الناب الاخرى كما يستعمل الانسان عناه فتقوى على يسراه من الله المناب عناه فتقوى على يسراه من الله المناب المناب المناب عناه فتقوى على يسراه من المناب المن

و يرد الفيل الماء كل ليلة نقر يبًا في جنوب افر يقية وقلما يرده ُ نهاراً · ويقيم في الغابات في اشد الاماكن ظلاً

ويتأجل آجالاً كبيرة ولكن الغالب أن الذكور الكبيرة تنفرد وحدها فلا ببقي في الآجال الكبيرة الآ الاناث واولادها ، قال سلوس ان اكبر قطيع رآه كان فيه نحو مئتي فيل ، وكثيراً ما ترحل الافيال من جهة الى اخرى سنويًا تنتجع المراعي كالقبائل الرحَل وحينئذ تنضيم الذكور الى القطيع كله وترحل معه ، وقد شهد السر صموئيل باكر رحلة الافيال فوصفها قائلاً كنا سائرين في بلاد لاساكن فيها و بينا نحن نضرب في مثل الرياض النضرة رأينا منظراً يملا ألمين بهجة افيالاً تسيل بها البطاح زرافات مختلفة الافدار من عشرة الى مئة والذكور الكبيرة مفصولة عنها تسير على جوانبها فرقاً كالحراس وقد بكون في الفرقة منها ثلاثون فيلاً كبيراً ، و بقي هذا السيل العرم يسير موازيًا لنا نحو ميلين ونحن على ربع ميل منه و يتعذر علي ان اقدر عدد ، او ان اعرف سعته أ

وشمُّ الفيل الافر بقي حَادُّ جداً اذا هبَّت الريح نحوهُ ولكن بصَرهُ ضعيف وسمعهُ غير حاد ولا يظهر انهُ يدجن كالفيل الهندي • ويرجح بعض الباحثين ان الافيال التي كانت عند القرطاجنيين والرومانيين هندية كلها

وعلو الفيل الافر بقي البالغ عشر اقدام وثقلهُ نحو ٨٨ قنطاراً مصر باً وقد يزيد على ذلك قيل ان الفيل جمبو الذي كان في حديقة الحيوانات ببلاد الانكايز كان ارتفاعه الاقدماً وثيقلهُ ١٤٣ قنطاراً • وثيقل نابي الفيل الافر بتي على قول السر صموئيل باكر ١٤٠ رطلاً فا كثر وقال انهُ باع ناباً في لندن سنة ١٨٧٤ ثقلها ١٨٨ رطلاً • وذكر غوردن كنغ ناباً طولها ٢٠ قدماً و ٩ عقد وثيقلها ١٧٣ رطلاً

هذه زبدة ما يقال عن الفيل الافر بتي وسيأتي الكلام عن الفيل الهندي ونوادره في الجزء التالي

الثروة العمومية والنفقات الحربية

انشاً احدكتاب الانكليز منذ عشر سنوات مقالة في القوى البجرية لا يطالعها احد الآ يرسخ في ذهنه ان الام التي فازت على غيرها من قديم الزمان الى الآن انما فازت بما لديها من السفن الحربية فالدول التي قوات اساطيلها قويت واثرى شعبها والتي اضعفتها ضعفت هي وافتقرت وذلت وذلك مضطرد من عهد المصربين والاشوربين والفينيقيين واليونان والرومان والعرب والترك الى عهد دول اوربا الحديثة

و يظهر لنا ان ادلة تلك المقالة جعات دول اور با ثزيد نفقاتها البحرية زيادة فاحشة منذ عشر سنوات الى الآن كما ترى في هذا الجدول وقد ذكرت فيه النفقات البحرية سنة ١٩٠٢ وسنة ١٩١١ ومقدار الزيادة سنة ١٩١١ عن سنة ١٩٠٢ وذلك بالجنيهات الانكليزية

مقدارها في المئة	الزيادة	1911	19.7	الدولة
77	٠٩ ٦٥٤ ٢١٠	£ £ 1 1 1 . £ 1	70 777 A77	بريطانيا العظمي
Y٤	11 100 777	111 K3K Y7	17.17 271	الولايات المتحدة
119	11927777	17 . TI YAA	1 20	المانيا
47	. 2 0 7 . 799	174.047	17 1 1 2 7 1 7 1	فرنسا
77	٠٢ ٨٢٣ ٩٨٤	144.441	1 . 227 497	روسيا
74	. ५० ० ५ १ ६ .	٠١ ٣٧٩ ٩٤٠	٠٤ ٨٤٠ ٠٠٠	ايطاليا
144	. 0 . 94 45 5	٠١٠ ٣٠١٥	1440.441	اليابان
178	· ٣ 1 9 Y Y 7 0	٠٠١٥٢ ٣٨٢	.1902717	النمسا والمجر

ويظهر من هذا الجدول أن انكلترا وحدها تنفق أكثر ممَّا تنفقهُ دول المحالفة الثلاثية لا نها تنفق وحدها نحو 20 مليونًا من الجنيهات وأما دول المحالفة الثلاثية أي المانيا وايطاليا والنما فتنفق كلها ٣٥ مليونًا من الجنيهات وأما نفقات هذه الدول قد زادت في السنوات العشر الاخيرة ١٨ مليونًا من الجنيهات وأما نفقات انكلترا فلم تزد سوى ٩ ملابين ونحو نصف مليون فأذا دام الحال على هذا المنوال فلا ببعد أن تبلغ نفقات هذه الدول نفقات انكلترا بعد سنين قليلة وقس على ذلك نفقات اليابان والولايات المتحدة الاميركية فأنها أخذة في الزيادة المضطردة

الأ أن هذه النفقات كاما على فداحتما ليست بالشيء الكثير في جنب دخل هذه المالك . فانكاترا مثلاً تنفق على بحريتها في السنة نحو ٥٤ مليون جنيه وتنفق على جيوشها البربة نحو ٢٨ مليون جنيه والجملة ٧٣ مليون جنيه فيخص النفس من سكانها نحو ٢١ غرشاً في السنة لا غير ولكن دخل السكان السنوي ببلغ ٢١٠٦ مليون جنيه فيصيب النفس منهم ٤٤ جنيها فالذي يصيبه من نفقات الاساطيل والجيوش البرية والبحرية التي تحمي متاجره وتحفظ وجوده بين الام ليس الا جزءًا صغيراً جداً من دخله

ثم ان الاساطيل الانكليزية لا تحمي انكلترا وحدها بل تحميها وتحمي البلدان التابعة لها وهي كلها ذات ريع كبيركما ترى في هذا الجدول وقد ذكرت فيه الثروة والريع السنوي وما يصيب النفس منهُ وما تنفقهُ كل بلاد على حمايتها وذلك كلهُ بالجنيهات الانكليزية

النفقات الحربية	يخص النفس	الدخل السنوي	يخص النفس	مقدار الثروة			
70V····· YTA0··· £VY0··· A£T··· TAA··· T.Y£q···	£ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7.0 174 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 1.0	14717779 1201770 712779 1417 1417 1417 1417	انكاترا وويلس اسكتلندا ارلندا كمندا استراليا جنوب افريقية زيلندا الجديدة الهند بقية البلاد التابعة لانكائرا		
1.722		*****		72917717	بعية البلاد النابعة لا تحارا		

اي ان ثروة الامبراطورية الانكليزية كلها تبلغ نحو ٢٥ الف مليون جنيه ودخلها السنوي ببلغ نحو ٣٣٣٠ مليون جنيه ولا تنفق على حمايتها سنويًّا سوى مئة مليون ومليونين من الجنيهات واذا اعلبرنا ان عدد سكان هذه الامبراطورية ٢١٦ مليون نفس فكأُنكل نفس منهم لا يدفع لحمايته اي لجيوش الامبراطورية واساطيلها الأُنحور بع جنيه في السنة مع ان تجارتها الخارجية نقدر قيمتها السنوية باكثر من ١٧٧٦ مليون جنيه وكلها تجارة بجرية تحيد حمايتها

وما قيل عن الامبراطور ية الانكليزية من حيث قلة نفقاتها الحربية في جنب غناها الوافر بقال عرب غيرها من المالك الاور بية والامبركية ولوكانت نفقات هذه في جنب

ثروتها أكثر من نفقات انكاترا في جنب ثروتها فثروة الولايات المتحدة الاميركية نقدر بنجو الم النف مليون جنيه وهي لا تنفق على اساطيلها وجنودها البرية والبحرية الأنحو ٥٠ مليون جنيه و ورنسا على كثرة جيوشها وكثرة نفقاتها الحربية لا ثريد نفقاتها هذه على ٥٠ مليون جنيه في السنة مع ان ثروتها وحدها من غير متلكاتها تبلغ نحو ١٠ الف مليون جنيه ودخلها السنوي ببلغ نحو ١٠٠٠ مليون حنيه

واذا اعذبرنا هذه الامور ثم حولنا نظرنا الى احوال دولتنا العلية من حيث دخل اهاليها ومقدار نفقاتها البرية والبحرية رأينا ما يوجب الدهشة والخجل اما الدخل فلا يعلم ولو بالتقريب ولكن دخل سكان القطر المصري كله لا يزيد على ٧٠ مليون جنيه في السنة وهم ١٢ مليونا والظاهر انهم اوفر دخلاً من سكان بقية البلاد العثمانية فاذا حسبنا دخل هو الاعلام السنوي ١٥٠ مليون جنيه فالمرجج اننا افرطنا في نقديره ولم نفرط اما نفقاتها الحربية البرية والبحرية فتبلغ ١٢ مليون جنيه في السنة فكانها مضاعف نفقات فرنسا بالنسبة الى دخل اهلها واربعة اضعاف نفقات الامبراطورية البريطانية بالنسبة الى دخل سكانها ومع ذلك فجنودنا لا تكفي لحماية بلادنا وليس عندنا اساطيل تذكر لحماية ثغورنا ومتاجرنا



توبيع الدائرة

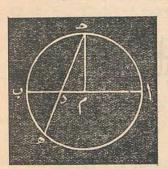
جناب الدكاترة اصحاب المقتطف المحترمين

اطلعت اليوم على ما نشر في عدد شهر اغسطس عن مسألة « تربيع الدائرة » فعجبت كثيراً من الرد لانكم تستفهمون « كيف علنم ان الخط المرسوم من حالى د يصل الى ه او ان الخط المرسوم بين ح و ه يمر بالنقطة د » مع اني لم اذكر في الحل انه يشترط مرور الخط حه بالنقطة د او ان الخط المرسوم من حالى د يصل الى ه وانكان في الشكل المرسوم مع الحل انفق مرور الخط ح ه بالنقطة د بل الذي اردته من نقطة د هو لاجل تعيين نقطة ه فقط اذ بعد ايجاد نقطة ه فصل ح ه ويكون هو الخط المطلوب

ثم ذكرتم انهُ « اذاكان قطر الدائرة واحداً فالخط حه يعدل ٧٦٦٤, ١٠٠٠٠٠»

مع ان هذا مستحيل لان الخط حه اصغر من قطر الدائرة لانهُ غير مار بمركزها وكيف يمكن كما ذكرتم ان يكون الخط حه يعدل ٢٦٦٤م! وقطر الدائرة يساوي واحدًا مع ان الخط حه هو وتر في الدائرة اي كيف يكون الوتر اكبر من القطر فارجو اعادة النظر في تلك المسألة مع عدم المو اخذة ولكم الفضل واما بخصوص اسم الكتاب فان الصخائف الاول منه مفقودة وغاية ما في الامر اعرفكم انهُ كتاب عربي قديم ليتو ابراهيم مرزوق

[المقتطف] لقد كان الشرح الذي وافيتمونا به اولاً مخنصراً جدًّا فلاخنصاره ولان الخط حه مرَّ بالنقطة و ظننا ان ذلك شرط فيه ولم تذكروه اكفاءً بالرسم واذا لم يكن ذلك شرطاً فيه تبقى المسألة حيث كانت اي ببقى الخط حه اقضر من ضلع المربع المساوي للدائرة فان الزاوية ام ح قائمة فيعرف وترها و يعرف الخط اد والخط دب وحيث ان د ب يساوي وثر القوس به فتعرف القوس به والقوس كلها حبه و يعرف وثرها حه فاذا كان نصف القطر واحداً فالخط حه = ٢٦٦٧ و اكما نقدًم فتكون مساحة الدائرة التي نصف قطرها واحد ١٢٠١ وهي حسب النسبة المنعارفة ٢١٤ و ٣



اما قولنا « اذا كان قطر الدائرة واحداً فالخط حده يعدل ٢٦٦٤ ، ا » فصوابه اذا كان لم قطر الدائرة الح وهذا خطأ مطبعي لا يخفي على دارسي الرياضيات لانه يفرض فيها دائماً ان نصف القطر يعدل واحداً فسقطت كلة نصف او الكسر لم وقت ثرتيب الحروف ولم ينتبه اليه مصلح المسودات ، فنشكر لحضرتكم تنبيهنا الى ذلك ، وحبذا لو تمكنا من روأية

الكتاب الذي تشيرون اليه لان تاريخ كتابته بمكن ان يعرف من نوع ورقه وخطه

نسبة المحيط الى القطر عند الصينين

يظهر من مقالة في مجلة العلم العام الاميركية ان احد علماء الصين المسمي تسوشيونغ تشن الندي نشأ بين سنة ٤٢٨ و ٩٩ قبل الميلاد حدد نسبة الحيطالى القطر بين هذين العددين الددين الدي نشأ بين سنة ١٤١٥٩٣ و ٩٩ قبل الميلاد حدد نسبة الحيطالى القطر بين هذين العددين الدور بيبن الدين الدور بيبن القواعد الجبرية والهندسية كما سنبينه في فرصة اخرى

باب تدبيرالمزل

قد فنمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللهام والمام

النظافة

علاقتها بالجمال

ليس فينا من يجهل المراد بالنظافة ولا من ينكر شدة لزومها ووجوب الاهتمام بها والحرص عليها . وهي باجماع المتأدبين عنوان سلامة الذوق وحسن التادّب ومراعاتها واجبة على كل انسان اما صونا لكرامته وذوداً عن حرمة نفسه لان الوسخ بقدح فيهما كليها او احتفاظاً بصحله التي هي من اثمن الامور لديه والتفريط في النظافة تفريط فيها . اوحرصا على احترام الآخرين له وارتياحهم اليه وها مما لا يسمهل على من لا يكون نقيا نظيفاً . واذا كان سدى الجمال تناسب الاعضاء والتئامها فلحمته نظافتها ونقاوتها . وقد غالى بعضهم فيها بعلما فوق الجمال لانه لا يمكن تصوره في من ليس بنظيف . وكثيراً ما جعلت نظافة الجسد وملابسه كناية عن عقة النفس وطهارة القلب والبراءة من العيوب والماتم فيقال خالص والاديم نقي الجيب طاهر اليدين طاهر الذيل وغير ذلك مما لا يخفي على كثيرين من القراء

لكن قلَّ مَن نراهُ يوفي النظافة حقها من العناية ولا يقصّر في الجري على قواعدها والعمل بموجب شروطها · سل ابَّا شئت منا يجبك قائلاً « اود ان اكون دائمًا نظيفًا لا يعبث بنقاوتي وَضَر ولا يشوب صفاءها كدر » ولكننا لسوء الحظ كثيراً ما ننسي هذا القول او نتناساهُ ولا يهمنا ان نعني بمراعاته ونعمل بمقتضاه ُ

النظافة والصعة

قال أبو الطيب المتنبي: — «آلة العيش صحةوشباب» أي أن الانسان أنما يعيش بصحة جسمه وشبابه فها آلة العيش وعاده فاذا فقدها فقد العيش ومعلوم أن ربيع الشباب يطول فصله او يقصر بحسب ما تكون عليه الصحة فان صلحت وحسنت تمتع صاحبها



بشباب يمتع روقة و يطول مداه وان ساءت واختلت قصر معها امد الشباب وآذنت شمس ربيعه بالغياب اذاً الصحة ركن العيش وعماد الحياة وهي من خبر ما يؤنّاه الانسان في هذه الدنيا وافضل ما يلذ له التمتع به والمرضى ادرى الناس بحقيقة هذا الامر وعليه قيل «العافية تاج على روُوس الاصحاء لا يواه الا المرضى» وقيل ايضاً: - «اعتن بالصحة ولا تبال بالحياة » وقال المرحوم الشيخ ناصف اليازجي: -

« لا يعرف الانسان قيمةً لما كان من الصحة حتى ببتلي »

ولا يخفى ان للصحة مقومات كثيرة يجب الاهتمام بها والالتفات اليها . ويرى جمهور الباحثين ان النظافة من اهم قواءد حفظ الصحة ان لم تكن اهمها كلها . فاذا كانت الصحة آلة الحياة وعتادها كانت النظافة عدة الصحة وعمادها . قال جون وسلى الشهير « النظافة بعد التقوى » . وفي الاثر المأثور « النظافة من الايمان » . اما كاتب هذه السطور فعنده أن النظافة ملاك الصحة وقوام الحياة . وقد سبق القول انها من معدات الحسن والجمال وكفي بهذا دليلاً على خطارة شأنها وشدة اهميتها

ولاجل سهولة البحث اقسم الكلام على النظافة الى ثلاثة اقسام نظافة الشوارع ونظافة البيوت ونظافة الاجساد وسأتكلم على كل من هذه الاقسام على قدر ما يجنمله المقام نظافة الشوارع

قد يزع البعض ان نظافة الشوارع من الامور الكالية او من قبيل التأنق والاستطراف في المعيشة المدنية وليس لها اقل تأثير في صحة السكان ، وينسى اصحاب هذا الزع ان من قوام صحة السكان استنشافهم الهواء الني الخالص من شوائب الاوساخ ولا يخلص الهواء من هذه الشوائب الآاذا جاءهم من شوارع نظيفة خالية من كل قدر او دنس ، ثم ان الذين تضطرهم اعالم او احوالم ان يذهبوا الى حيث يقصدون مشياً على اقدامهم - وكثير ما هم - يلذ لهم جداً و يخفف عليهم عناء المسيران بمشوا في شوارع مرشوشة مكنوسة ليس فيها من اثر العجاج والامشاج ، واذا جلنا في شوارع العاصمة وازقتها وتعهدنا دروبها وعطفائها وجدناها كلها - ما خلا بعض الشوارع في الاسمعيلية والتوفيقية وغيرها - قرارة غبار واقذار ومطارح فضلات ونفايات ومجلمع كل ما تعاف المين رواً بنه والانوف شمه من الاوضار والاوساخ وقد رأيت لبعض الباحثين في الآداب العمومية اعتراضاً على الذين يدخنون في الشوارع قائلاً ان الدخان يفسد هواءها و يعبث بنظافتها وهو اعتراض وجيه يدخنون في الشوارع قائلاً ان الدخان يفسد هواءها و يعبث بنظافتها وهو اعتراض وجيه ولوساء معاشر المدخنين

غن الآن في ابان فصل الصيف ومعمعان القيظ وفي كل يوم تصب الشمس على ارضنا الراقة تشوي ترابها الدقيق الناع وتعده للنظاير والانتشار باقل ريج تهب عليه قتسفيه وتذريه فتاماً ينعقد في الجوجهاماً ثم ينحل ويلق في الشوارع ركاماً واذا اضفت اليه العثير الذي لغيره أقدام الناس وحوافر الحيوانات وعجلات المركبات علت اي مبلغ ببلغه هذا الغبار الذي كثيراً ما نراه بفضل التهاون في الرش ثائراً ثوراناً يعمي الابضار ويسد علينا منافس الاقطار ومع ذلك فقد يسهل خطبه ويصغر امره لوكان مصاب شوارعنا محصوراً فيه ومقصوراً عليه ولكنها لسوء الحظ مبتلاة بما هو شر من التراب والغبار واضر منهما الاوهو والشرف سواء كان من قصاصات الانسجة والورق او من فضلات الطعام وقشور الفاكهة ونوى والشبابيك والطنوف الثار و بقايا المياه الوسخة وغير ذلك من الرذالات والنفايات التي اشرت اليها العام الماضي في مقالة « بعض ما نرى ونسمع » . هذه كلها يقذف بها الى الشوارع على الوجه المتقدم ذكره أو عيون المارة في المطابخ ثم تحمل الى الطرق وتلق فيها ونترك مباءة للبعوض والذباب ومكرهة في عيون المارة في الذهاب والاباب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء ومجلبة للاو بئة والادواء عيون المارة في الذهاب والاياب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء ومجلبة للاو بئة والادواء عيون المارة في الذهاب والاباب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء ومجلبة للاو بئة والادواء عيون المارة في الذهاب والاباب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء ومجلبة للاو بئة والادواء

من المسؤول

فن المسور ولعن هذا الخلل ومن المطالب باصلاحه ؟ نعم ان مصلحة الكنس مسور ولة عايقع من التقصير في كنس الشوارع وتنظيفها من كل ما يتطرق اليها من الاوساخ وهي المطالبة بجفظها نقية من هذه الارجاس ولكن هذا لا ينهيأ لها الآ اذا ضافرها عليه سكان المنازل وار باب الدكاكين والقهوات التي على جانبيها وعبثاً و باطلاً تعنى مصلحة الكنس بحراسة الشوارع والمواظبة على تعهدها بالتنظيف والتطهير اذاكان من ذكرتهم بعرضونها كل ساعة للتوسيخ والتقذير فيهدمون في يوم واحد ما تبينه المصلحة في شهر « وهل يصلح العطار ما افسدالدهم »

وسيبقى هذا الخلل فاشياً حتى يتعلم السكان وجوب الحرص على نظافة الشوارع و يقلعوا عن هذه العادة الشائنة التي عيب استعالها عليهم ومرجع ضررها اليهم

ولكن على مصلحة الكنس ان تعمم وضع الصناديق التي تلقى فيها النفايات والفضلات في رؤوس الشوارع وزوايا الازقة بحيث تطرح فيها اوساخ كل بيت يبخل سكانهُ بغرشين في الشهر على « زبال » يأتيهم كل يوم ويأخذها منهم

وعليها ايضًا ان تعم الرش وتجتهد في ازالة الشكوى من قلته او من انقطاعه وان بكون الكنس بعده ُ لا قبله ُ وعلى طريقة براد بها رفع الغبار والاقذار حقيقة لا إِثارتها في وجوه الماشين والجالسين في الشرف والرواشن

فاذا راعت مصلحة الكنس هذه الاعتبارات وتعود الناسان بعطوا نفاياتهم «للزبال» او يطرحوها في الصناديق المعدة لها وتعلوا ان طرحها من الابواب والشبابيك والرواشن لا يليق لانهُ يخالف الآداب و ينافي سلامة الذوق و يضر بالصحة خاصت الشوارع من هذه الامور المعيبة واصبحت انتي من مرآة الغربية

مركبات الترامواي

والمتدت الى ضواحيها واصبحت للبلد كالشرابين في الجسد . وانك المرى مركباتها من وامتدت الى ضواحيها واصبحت للبلد كالشرابين في الجسد . وانك المرى مركباتها من الصباح الى نصف الليل حافلة مثقلة بالركاب الذين بو شوون ركوبها على المشي اما حرصًا على الوقت ان يضيع في قطع المسافات المترامية او اجننابًا لتحمل عناء المسير في المسالك المتعادية فهي كالشوارع والطرق واسطة الانتقال والمسير من مكان الى مكان ونظافتها عند ركابها الم جداً من نظافة الشوارع والطرق عند الذين يجنازونها مشاة على اقدامهم لان وسخ هذه وغبارها لا يصيبان من الماشي سوى حذائه ورجليه اما مركبات الترام فاوساخها تعلق بركابها فترعجهم وتضايقهم وتلصق بملابسهم فتدنسها وتعبث بنقاوتها ونظافتها

ومع اعترافنا بما للترامواي من النفع العظيم في نقر بب الابعاد وتسبهيل الانتقال لا يسعنا انكار النقص الكبير الطارئ على مركباته من هذا القبيل · فان اكثرها ان لم اقل كلها نترك مقاعدها لغبار الشوارع ووسخ ملابس بعض الركاب يغشيانها ولا يجسحها عنها سوى لباس هذا الرجل النظيف ورداء هذه السيدة الابيض النقي

وجميع الركاب الذين يعنون بالنظافة ويقدرونها قدرها يشكون امر الشكوي من هذا الخلل و يلومون الشركة على نقصيرها في تلافيه ونقاعدها عن إصلاحه فمن الكياسة وحسن الذوق ان يعير رجال الشركة هذا الامر جانب الالتفات ويتعهدوا كل ما عندهم من المركبات كل يوم بالتنظيف ويشددوا التنبيه على عمالها بوجوب مسيمها ونفض الغبار عنها بعد كل دورة لتكون مقاعدها على الدوام نظيفة وخالية مما يزعج الركاب ويوسخ ملابسهم بعد كل دورة لتكون مقاعدها على الدوام نظيفة وخالية مما يزعج الركاب ويوسخ ملابسهم اسعد داغي

الراحة اساس النزهة

بذهب كثيرون لاجل النزهة في اشهر الصيف واوقات الاجازات ولكنهم بعودون كما
زهبوا من غير ان يستردوا صحتهم وما ذلك الآلانهم يخطئون في جهة من جهتين او في الجهتين معاً فاما انهم يقضون ايام النزهة في الجلوس امام موائد اللعب في اماكن غير مطلقة الهواء فيشغلون عقولم ولا يروضون ابدانهم ويسحنون على التنقل من مكان الى آخر بسرعة وروزية المشاهد المخلفة فيتعبون اجسامهم ويشحنون روزوسهم بصور كثيرة مخلفة بشغل الدماغ بحفظها كما يشتغل بجفظ القضايا العلمية ويفعلون الامرين معاً فيقضون بعض وقتهم في قطع المسافات الطويلة مشياً على اقدامهم صعوداً ونزولاً وروزية المشاهد المختلفة والبعض الآخر في الجلوس حول موائد اللعب حيث يعقد دخان التبغ مسرادقة وكل ذلك مض للجسم والعقل معاً

النزهة الحقيقية نقوم بان يقيم الانسان في الخلاء اكثر ساعات النهار و يروض جسمة رباضة معتدلة لا تبلغ حد التعب و ينام و يقوم و يأكل و يشرب كماكان يفعل عادة · واذا لم يكن من الذين اعنادوا ثرو يض اجسامهم ثرو يضاً عنيفاً بالمشي او باللعب وجب ان لا يقدم على هذه الرياضة الا رويداً رويداً ولا يتجاوز حد التعب · والافضل له أن لا يروض جسمه ابداً في اليومين الاولين بل يريجه راحة نامة ولو بالنوم

ويحسن بالذين انقطعوا عن اعمالم وذهبوا الى بلاد اخرى ان لا ببقوا فيها الى آخر يوم ويعودوا من النزهة الى الشغل حالاً بل الأولى بهم ان يعودوا قبل الميعاد ببضعة ايام ويستريحوا في بيونهم يومين راحة تامة ثم يعاودوا اشغالم رو يداً رويداً لان الانتقال السريع من الشيء الى ضده لا يخلو من الضرر لا سيا وان معاودة الاشغال بعد الراحة الطويلة لا تخلو من الصعوبة والكسل والنوم خبر ما نقضى به ايام الراحة الى ان يسترد الجسم قوّنه والعقل مضاءه

الفواكه في الصيف

«كُل الفواكه في ابَّانها » قول مأْثور يوَّ يدهُ اخنبار الناس في كل العصور والفواكه قليلة المواد المغذية لان اكثرها ما كا ترى في الجدول التالي

المقتطف	تدبيرانزل	7.77
An shorteness	٨٥ في المئة من الماء	في التفاح
	* * * * A1	الشمش ا
	The state of the s	الموز الموز
	and all the end.	الكرز الكرز
	Male de V9	• التين الاخضر
	The second	العنب العنب
	The the state of	الشام
	ACID SERVICE AV	البطيخ
		البرنقال
电影车 车 机		 الخوخ (الدراقن) الكثرى (الاجاص)
المعت المليمية أنور با		المهوى (الأجاس)
		البرقوق (الخوخ)
De lite Julian Sans		الفريز (الشليخ)

ولكن بقيتها سكر وحوامض واملاح وهي مواد مغذية او مساعدة على الغذاء وفيها كلها مواد مغذية بالفعل اي يتكون منها اللح ولوكانت هذه المواد قليلة يختلف مقدارها من نصف في المئة كما في التفاح الى واحد ونصف في المئة كما في الموز

وفيها كلها كثير من السكر ومن افضل انواعه ِ اي السكر السهل الهضم او النشا المهضوم الذي يمتصهُ الجسم بسهولة و يتكوَّن منهُ الدهن ونتولد القوة · ومقدار السكر في التفاح ٨ في المئة وفي الموز · ٧ في المئة وفي المئة وفي الشمام ٨ في المئة وفي البطيخ ٧ في المئة وفي الاناناس ٩ في المئة

واذا كانت الاثمار ناشفة قل ماؤها وكثر سكرها فني التين اليابس ٥٠ في المئة من السكر وفي الزبيب ٥٥ في المئة وفي التمر ٥٧ في المئة اذا نزعت نواته ٥٠ والتين اليابس اكثر الاثمار غذا وفان فيه ٥٠ في المئة من السكر وع في المئة من المواد المغذية إلى المئة من الحامض و٧ في المئة من الملام وافي المئة من الاملاح ويتاوه الزبيب فان فيه ٥٥ في المئة من السكر و المناه من المواد اللحمية و المراه عن المئة من المائة من المواد اللحمية و المراه المائة من المائة من المائة من المائة من المائة من المواد اللحمية و المئة من المواد اللحمية و المؤلمة و

الهلام ولم ا في المئة من الاملاح · ثم التمر وفيهِ ٧٥ في المئة من السكركما نقدم و٣ في المئة من المواد اللحمية وثمانية اعشار في المئة من الاملاح

وبعض الناس لا يهضم بعض الا ثمار فمنهم من لا يهضم التفاح ومنهم من لا يهضم الهنب ومنهم من لا يهضم البطيخ ومنهم من لا يهضم الشمام . ولكن اذا مضغ الانسان حبداً ما لا يحسن هضمه واكتنى بعصيره وطرح قشره و بزره واليافه لم يجد صعوبة في هضيه فاذا كنت تشعر بتعب بعد اكل البطيخ فحه جيداً ولا تبلع اليافه فتجد انك تهضمه ولا لتعب منه ، واذا كنت تشعر بتعب بمد اكل العنب فاتفل بزره وقشره وامضغ لبه قبل بلعه وقس على ذلك سائر انواع الفاكهة التي تستصعب هضمها ، وانواع الفواكه كثيرة فاذا كنت لا تستطيع هضم بعضها فانك تستطيع هضم البعض الآخر فاقتصر على ما يسهل فاذا كنت لا تستطيع هضم بعضها فانك تستطيع هضم المعض الآخر فاقتصر على ما يسهل عليك هضمه ، ولا بأس باكل الفاكهة اداماً مع الخبز او مع غيره من الحبوب ولا سيا اذا كان مقددة كالتين والزبيب فانها تكون اداماً على غاية الجودة تتم ما ينقص الخبز والوز من مواد الغذاء

ولا بأس باكل الفاكهة في الصباح والظهر والمساء ولكن يجب ان تكون جزءًا من الطعام الكافي الطعام الكافي كان منها ضرر بدل النفع

الغسل بالإغلاء من غير صابون

اصنع لوحًا مستديرًا من النجاس سعتهُ سعة الحلة (الدست) التي تغلي الثياب فيها وخر قهُ خووقًا كبيرة سعة الحرق منها نحو سنتمتر واجمل له اربع قوائم طول كل قائمة نحو خمسة سنتمترات وضعه في الحلة وضع الثياب عليه حتى لا نتصل بقاع الحلة واملاً ها ماء واغله طوبلاً فتنحل الاوساخ عن الثياب وترسب في قاع الحلة تحت اللوح

فوائد منزلية

اذا صُبَّ الشاي على غطاء المائدة فذرَّ عليهِ ملحًا ناعمًا حالاً واتركه كذلك فمتى غُسل لا يظهر فيهِ اثرَ للشاي

اذا اضيفت ملعقة صغيرة من الخل الى الخرشوف حين طبخهِ بقي لونهُ اخضر ولم يسود

اذا دُهن القالب الذي تفرغ فيه ِ الجلاتين بقليل من زيت الزيتون الحلوثم صُبًّ الجلاتين فيهِ فمنى جمد يخرج منهُ بسمولة ولا يلصق بهِ شيءٌ

بُبل الروج بقليل من الماء وتفرك به الادوات الفضية فيزيل البقع عنها ولكن لا يحسن ان بكرر استعاله كثيراً لا هو ولا غيره من المساحيق التي تجلو الفضة لانها محكها وتبريها ولاسها اذاكانت الادوات مفضضة تفضيضاً

يمكن حفظ السمك طريًا مدة يوم او يومين وذلك باضافة اوقية من الخل الى اربعة وعشرين اوقية من الماء واغلائه وتغطيس السمك فيه دقيقتين لا غير · ثم يعلق في مكان بارد فيبتى طريًّا يومًا او يومين

اذا وضع خل في صحفة واسعة ووضع فوقهاعودان وبسطت قطعة من اللحم عليهما فوق الحل امكن حفظ اللحم بوماً او اكثر من غيران يفسد ولا نقع عليه الذبات حينئذ لانها تكره رائحة الحل

اذا مخمض الانسان فمهُ بالمنازيا الممزوجة بالماء كل ليلة قبلًا ينام تعدَّلت حموضة فمهِ وامتنع نقد اسنانهِ

أذا وقع الحبر عَرَضًا على منديل فغطهُ في اللبن عالاً فيزول الحبر عنهُ

اذا خفت من ان يكون اللبن قد حمض فيفرط اذا اغليتهُ اذب فيهِ قليلاً من كر بونات الصودا فلا يفرط بعد ذلك

برانيط القش البيضاء تنظف بفركها بقطعة ليمونة حامضة ثم تغسل جيداً بالماء البارد ونقسًى باذابة قليل من الصمغ في الماء ودهنها به بفرشاة

صبَّ في بالوعة المطبخ كل يوم قليلاً من الماء الغالمي والصودا فتأمن صعود الغازات الضارة منها

الذبان اعدى عداة الانسان كما ابنا في الجزء الماضي ولا يكني ان تستعمل الوسائل لقتلها بل يجب ايضًا غسل الواح الزجاج ونحوها ممّا تبقى آثارها عليه بمادة تميت ما يمكن ان يكون في آثارها من الميكروبات وخير المواد لذلك الماء الذي اذبب فيه فليل من برمنغنات البوتاسيوم واشتر قليلاً من البرمنغنات وضعه في زجاجة تسع رطلاً من الماء واملاً ها ماء وكما اردت ان تنظف شيئًا املاً صحفة بالماء وصب فوقه ملعقة من مذوب البرمنغنات فيكون لك سائل بميت جراثيم العدوى

بالطبينا

آيات الصناعة

عجائب الدنيا السبع القديمة

ذكر الافدمون سبعة من المصنوعات العظيمة ونعتوها بعجائب الدنيا السبع الاولى اهرام مضر وامرها معروف عند سكان هذا القطر وعند قراء المقتطف عموماً . والثانية جنائن سمبرايس في بابل او الجنائن المعلقة ويقال انهاكانت جنائن متدرجة على قناطر قائم بعضها فيق بعض الى ارتفاع ٧٥ قدمًا وكان طولها ٠٠٠ قدم وعرضها كذلك اي ان مساحتها اربعة افدنة وكانت مغروسة بالاشجار والرياحين ويرفع الماله لريها بلولب مثل لولب ارخميدس • والثالثة تمثال زفس الذي صنعهُ فيدياس من العاج والذهب • والرابعة هيكل ارطابس أو ديانا وقد وصفناه ُ وصورناه ُ كما كان قبل خرابهِ في المحلد الثاني عشر من المقتطف صُّحَةً ٨٠ . والخامسة مدفن موسلس في هليكر ناسيوس بنتهُ الملكة ارطميسيا لزوجها وهو غمس طبقات السفلي منها طولها ١١٤ قدمًا وعرضها ٩٢ قدمًا بنتها بججارة كبيرة مرخ الغرانب وظهرتها بالرخام الابيض والمرجج انها احاطتها بالثاثيل وفوقها رواق على ٣٦ عموداً من النوع الايوني بينها الثاثيل وفي افريزها نقوش تمثل اليونان والامازون وهم يتحار بون وبنصارعون ومعهم صور حيوانات كثيرة في حجمها الطبيعي وفوق هذا الرواق بنالإ مخروطي النكل مدرج ينتهي بصحن عليهِ مركبة ركب فيها موسلس وخادم من خدمه • وقد وجد تثال موسلس ونقل الى دار التحف البريطانية وعلوه '٩ افدام و٩ عقد ونصف عقدة وشعره ' سدول على صدغيه الى كتفيه ولحيتهُ قصيرة . والسادسة منارة الاسكندرية وقد وصفناها في الصفحة ٢٩ £ من المجلد الثامن· والسابعة صنم رودس وهو يمثل اله الشمس هليوس وكان مسبوكاً من البرونزو يقال ان ارتفاعه كان ٧٠ ذراعًا وكان منصوبًا امام مدخل مرفإ جزيرة رودس وسقط بزلزلة نحو سنة ٢٢٤ قبل المسيح و بتي مطروحًا نحو الف سنة عجائب الدنيا السبع الحديثة

وبالامس افترحت مجلة صناعية اميركية على نجو الف من عماء اميركا واور با واسيا ان يخاروا لها اسماء سبعة من العجائب الحديثة اي من المصنوعات والمخترعات الحديثة التي تستحق

ن تعد بين عجائب العصر الحاضر · فاجابها نحو سبع مئة من اولئك العلماء · فجمعت	١
جو بثهم ورتبت ما اخناروه' حسب ما اصابهُ من اصواتهم فكان كما يأتي	1

(١) التلغراف اللاسلكي اصابهُ ٢٤٤ صوتًا

(٢) التلفون (٢)

(٣) الاروبلان (الطيارات) - ١٦٧ -

(٤) الراديوم - ١٦٥ -

(٥) مضادات الفساد وسموم الأمراض علم الفساد

(٦) الحل الطيني المحالي المحال

(Y) اشعة رنتجن (Y)

(٩) المخدرات المحددات المحددات

(١٠) التركيب الكماوي

والظاهر انهم نظروا الى ما في هذه المخترعات من الغرابة أكثر من نظرهم الى ما فيها من النفع والاً لذكر التلغراف وذكرت سكك الحديد والآلات البخارية على انواعها في صدر هذا الجدول

وقد اقترحت تلك المجلة الصناعة على سبعة من العلاء المشتغلين بهذه العجائب السبع ان بكتب لها كل منهم وصفاً مخفصراً لما هو مشتغل به فلبوا طلبها (١) التلغراف اللاسلكي

فكتب منترن سمس الذي كان مساعداً لمركوني في استنباطه وهو الآن مدير لهذا العمل في اميركا ما خلاصته أن التلغراف اللاسلكي يسبي العقل بغرابته وثزيد هذه الغرابة اذا عُلِم ان مركوني مستنبطة استنبطة وهو فتّى لا ينتظر منه الأ أن يدرس دروسة ويقضي بقية وقته في النزهة ، قانة درس في جامعة بولونا وجامعة بادوى ولما كان له من العمر ١٥ سنة فقط غاص في المباحث الكهر بائية و بعد قليل بلغ اعمق غوامضها اي امواج هرتس او الاهتزازات الكهر بائية التي تسير في الهواء من غير اسلاك ، ولما صار له من العمر عشرون سنة (اي سنة ١٨٩٥) خطر له انه يمكن استخدام هذه الامواج لنقل الاشارات الكهر بائية من غير اسلاك معدنية فصنع اول آلة كهر بائية لا سلكية فجاءت متقنة القانا ادهشة هو نفسة

ولم يطل الامرحتى صار التلغراف اللاسلكي عملاً تجاريًا اي من المخترعات التي يعتمد عليها لارسال الاخبار ، فان الامواج الكهربائية التي تستعمل في التلغراف اللاسلكي مثل امواج النور تسير بسرعة ١٨٦٣٠ ميلاً في الثانية من الزمان و يمكن التحكم فيها حتى نكون طو بلة او قصيرة وحينئذ بدل بها على الحروف المختلفة وتسير في الخلاء وتصل الى الآلات التي توسل بها الاشارات او الآمواج الكهر بائية والآلات التي تصطادها من الجو ونتأثر بها تلك الاشارات او الامواج حثى نتأثر بها كثير المأنأ به بغيرها وقد كثرت المراكز التي اقيمت فيها آلات مركوني الآن ومراده ان يقيم الحد عشر مركزاً كبيراً حول كرة الارض فتكون كنطاق حولها تجمل الاخبار فوق الجبال واليجار على امهل سبيل ، وسيأتي الكلام على سائر هذه العجائب

حبرازرق

اذب اوقية من الازرق البروسياني واوقية ونصف اوقية من الحامض الاكساليك في رطل من الماء الذي يرغي فيه الصابون بسهولة وهن المزيج جيداً واتركه من يذوب الازرق والحامض في الماء فيكون من ذلك حبر ازرق جيد

لحم السلولويد

شاع استمال الادوات المصنوعة من السلولويد والغالب انها بيضاء تشبه العاج او تكون ماونة بالوان مختلفة حتى تشبه عظم السمك او الباغا اي قشر السلحفاة وهذه الادوات سريعة العطب فتنكسر بسهولة وهي تلحم اذا انكسرت بان ببل الجانبات اللذان يراد لحمها او الصاقعا بسبيرتو الخشب و يلصقا معاً و يتركا كذلك تحت ضغط شديد فيلتصقا

الصمغ الهندي من عشب البحر

استنبط بعضهم طريقة لعمل الصمغ الهندي من عشب البحر وذلك باغلاء العشب البحري في الامونيا ثم يضاف اليه زيت ومادة قلفونية ويدام الاغلاء فيتكون من ذلك مادة تشبه الصمغ الهندي (الكاوتشوك) ويمكن ابدال عشب البخر بورق الاشجار او بورق الكرنب

الجرس الكهر بائي من كهر بائية النور

استنبط بعض الالمانيين اسلوبًا لجعل الاجراس الكهربائية تدق بواسطة الكهربائية التي تنير البيت من غير ان توضع لها بطريات خاصةً بها

المُنْ الْمُنْ الْمُنْ

صادراتنا الزراعية (١) القطن

اهم صادرات القطر المصري الزراعية القطن و بزرته وكبسها والبصل والارز والسكو والبيض اما القطن فأرسل الى ثماني عشرة ممكة مختلفة كما ترى في هذا الجدول وقد ذكر فيه وزن القطن وثمنه حسب ثقدير الجمارك المصرية

الثمن بالجذيبات	الوزن بالتناطير	البلاد
11.17 77	TITYYAO	انكاترا
YP7 14. 7.	.7.70.4	المانيا
73177.7.	. 09 1 yoo	الولايات المتحدة
.1911 200	079 189	به فرنسا الما يتعالمان المانات
.1 441 444	144410	روسيا الما الما الما الما الما
1191707	307737	النسا
.1	791.1.	سو يسرا
٧٦١ ٢٦٩	399.77	ايطاليا
079 777	107 291	اسبانيا
414 0.4	1.8917	الصين واليابان
178 900	127099	هولندا
٠٠٠٣٩ ٩٧٤	11077	الاملاك الانكايزية في الشرق الادنى
٠٠٠٢٦ ٨٦٩	30 X Y.	للجيكا
٧ 798	7777	اليونان
	7.77	البرتغال
٣٥٢٥٠٠٠٠	7097	تركيا المعالمة الماسية
٧٥٢ ٤٠٠٠٠	1 779	الكسيك عليك
1 101	. 777	رومانيا المله يعتدان الما
117 11.77	777771	والجملة الم

وثُمْهَا هذا حسب نقدير الجمارك المصرية والمرجج انهُ ينقص عن الحقيقة نحو ١٥ في المئة نبكون ثمن القطن أكثر من ٢٦ مليون جنيه

(٢) بزرة القطن

صدر من بزرة القطن في العام الماضي ٩١٨ ٣٧٠ اردبًا بلغ ثمنها حسب نقدير الجمارك المصر بة ٣٨١٨ ٣٠ من عشرة في المئة • وقد صدرت المالية النالية

الثمن بالجنيهات	عدد الارادب	البلاد
۲۰۲۱۳۳۸	7 078 189	انكانرا
٠ ٨٩٩ ٦٨٥	1184774	المانيا
. 1177.1	1 1 1 9 4 3 1 .	فرنسا
٠٠٢ ٥٤٨		هولندا
1 727 7	- 1771	الصين واليابان
700	٠ ٣٣٤	الاملاك الانكليزية
10E	777	اليونان
198	759	ترکیا
90 130	110	الولايات المتحدة
EY TAFT.	ALT.	ايطاليا
•Y: Y2 / 1	ATT A	البرتغال
FA SEY IS		مصوع
T. T. A. Y. 7	~ X1 X ~ Y 0	والجملة
Party of the state	(11)	

(٣) كسب بزر القطن

وصدر من كسب بزر القطن ١٧٣ ٥٠ طنًا قدرت الجمارك ثمنها ٧٤٤ ٥٥٥ جنيها وقد صدرت الى البلاد التالية

Their	707.79	طنا	15 ME.	انكائرا
	1 EY0	*	474	فرنسا
	٠٠١ ٤٤٨	*	۲۹٤	المانيا
	. 404		· 177	بلجيكا

المقتطف	زراعة)I	79:
My all may they	البصل المالك المالك	(٤)	14:11 6 61 4 1115
ك ٥٠٠ ٣١٣٩ جنيهان	نًا بلغ ثمنها في نقدير الجمار	الماضي ٩٤٤٣٨ ط	صدر من البصل في العام ا
رك ومصوع وسويسرا	بأجكا والصين والدنمار	ل وما بقي صدر الح	ترى أكثرها في هذا الجدو
جنيها	طنا غنها ۱٤٧٥٧٨	28117	الى انكاترا وممتلكاتم
May STYLE 17/3	9448. = =	77471	النسا النساء
上班是上海	٠ - ١٠٣٦٨	٠٨٦٥٥	المانيا =
Det .	14140	. 2104	- فرنسا
1500	1.19.	. 4411	ا يطاليا -
- Mul	٠٠٨٠	.1044	- هولندا
I side or	.0754	.107.	- اميركا
while the		.1179	ء روسیا
Security &	٠٣٦٢٩ = =	.1.07	- ترکیا
IN-KFIR OF		(0)	
۲۸ جنیها وقد صدرت	غرامًا بلغ تمنها ٢٣٧ ٧	۱۸ ۵۰۰ ۲۹ کیلو	وصدر من الارز ٤
12 1 11			الى البلدان التالية
جنيها	Zhe 034 641.	14 051 404	تزكيا
Mahr de	= 100 5.	٠٦٦٨٢٤٠	فرنسا وتوابعها
Host .	. 19981 .	.7197	ايطاليا
-	.1071	. 1 Y7E 077	النمسا
and the second second			رومانیا ر
	444 4.	401 144	انكاترا واملاكها
1000	4179 .	7.1 771	المانيا
- 45,000	11	۲۳7 ۸	اليونان
COLUMN TO	٠٠١ ٨٤٣ -	177 900	روسيا
Quality.	· · · · · · · · ·		لجلب
120		4 40.	السرب
43 a.s.	* YAY 784	44 YOO X18	والجملة

(۲) السكر

وصدر من السكر ١٠٨٠٣٠٧ كيلو بلغ ثمنها في نقدير الجمارك ١٨٢٣٠٦ جنيهات ارسل منها الى تركيا ٢٠٨٤ ٢٠ كيلو ثمنها ١٨٥٠ جنيها والى انكلترا ٢٠٧٨ ٢٠٧٧ كيلو ثمنها ١٨٧٨ جنيها والى ايرات كيلو ثمنها ١٨٧٨ جنيها والى ايرات كيلو ثمنها ١٨٧٨ جنيها والى ايرات ١٨١٨ كيلو ثمنها ٢٢٦ كيلو ثمنها ٢٠٠٠ جنيهات والباقي الى المانيا و بلغار يا ومصوع

(Y) البيض

وصدر من البيض في خلال السنة الماضية ٠٠٠ ٩٦٧٦٥ بيضة بلغ ثمنها ١١٦٢٤٠ الرسل منها الى انكلترا ١٠٠٠ ٢٠٠ بلغ ثمنها ٥١٤٤٠٠ اجنيها والى فرنسا ١٤٤٠٠ بلغ ثمنها ٣٦٤٠ جنيها والى فرنسا ٢٠٣٠ بلغ ثمنها ٣٦٤٠ جنيها والباقي اكثره الى المانيا وايطاليا

السمك طعام للثيران

ان اهالي نروج واهالي انكلترا الذين يكثر السمك عنده ُ حتى يرخص كثيراً وتكثر فضلانهُ يسلقونهُ بالبخار السخن و يجففونهُ ويسجقونهُ فيكون منهُ دقيق مغذّ يخلطون به علف الثيران فتستطيبهُ وتسمن به

الثروة الزراعية في اميركا

قدرت قيمة الحاصلات في الولايات المتحدة الاميركية هذا العام بالف وثمانمئة مليون جنبه وكانت نصف ذلك منذ عشر سنوات. وقد تضاعفت قيمة العقارات الزراعية فيها منذ عشر سنوات الى الآن

الكهربائية في الزراعة

استخدم الاميركيون الكهر بائية في كل الاعمال الزراعية فني المعرض الزراعي الاخير الذي اقيم في نيو بوك عرض بعضهم آلات اللبانة وكانت كلها تدار بالكربائية فهي تحلب اللبن من البقر وتبرده وتخرج القشدة منه وتخرج الزبدة منه وهي تغسل الزجاجات

التي يوضع اللبن فيها · وهي تدير الآلات التي تفصل حب الذرة من الكيزات وتجز الغنم وتغسل الثياب وتهوي الاصطبلات وتطبخ الطعام وتدير آلات الحصاد والدرامة والري وما اشبه

العصفور الدوري

العصافير كثيرة مختلفة الانواع بعضها يأكل الحشرات فهو نافع للزراعة وبعضها يأكل الحبوب والاثمار فهوضار وبعضها يأكل الحشرات ويأكل الحبوب والاثمار ايضاً فيتوقف مقدار نفعه وضرر وعلى ما يأكله من هذه وتلك وقد وجد الامير كيون العصفور الدوري الذي جاء بلادهم من بلاد الانكليز يأكل من الحبوب والاثمار اكثر كثيراً مماً يأكل من الحشرات وان ضرره أيفوق نفعه كثيراً فعزموا على ملاشاته من بلادهم والمرجم عندنا ان العصفور الدوري في هذا القطر يضر أكثر مما ينفع لان اكثر طعامه من الحبوب والاثمار وقلار أبنا حشرات في حواصله فاذا ثبت ذلك لمصلحة الزراعة وجب ان تعلنه وتحث الناس على صيد العصافير الدوري به بكل واسطة ممكنة

زراعة الكرم

القطر المصري من اصلح البلدان لزرع الجنائن وغرس الاشجار المثمرة على انواعها وقد كان مشهوراً بكرمه ونخله من قديم الزمان ثم قل عنناه سكانه بزرع الجنائن لان الملتزمين كانوا يأ كلون اثمارها ولان غرس الاشجار المثمرة يستارم الصبر عليها بضع سنوات الى ان نفل ويصير لها ريع وهذا يصعب على المالك الذي لا يقل مال الفدان من اطيانه عن جنيه او جنيه ونصف في السنة ولذلك لا عجب اذا استورد القطر المصري الآن كل سنة من العنب ما ثمنه نخو اربعين الف جنيه ومن الفواكه على انواعها ظرية ويابسة ما ثمنه ستمئة الف جنيه والفواكة التي تزرع الآن في القطر المصري هي

- (١) العنب على اشكاله
- (٢) الليمون على اشكالهِ اي البرنقال واليوسف افندي والنارنج والليمون الحامض والليمون الحلو والليمون الهندي والكبّاد او النفاش

- (٣) الخوخ (الدراقن)
 - المشمش (٤)
- (٥) البرقوق (الخوخ)
 - (٦) الكنثري (الاجاص)
- (٧) السفرجل
- (٨) الرمان المعدود الم
 - (٩) الموز علا الله عليه المسلم المسلم
 - (١٠) التين المقد والماكا والمارية والماكا
- (١١) الغوافيا
 - (۱۲) القشطة
- (١٣) التين الشوكي (الصبير)
- (١٤) المنجا (الامبا)
 - (١٥) البلح او النخل
- هذه الاشجار كلها تزرع فيهِ بكثرة و يزرع فيهِ اشجار اخرى من اشجار الفاكهة على قلة وهي
 - (١) المشملة (الاكيدنيا)
 - (٢) الجبوزا
 - (٣) اللوطس
 - (٤) الباباز
 - (٥) الزيتون
 - (٦) التوت
 - (٧) الجميز

و يزرع فيه من انواع الفاكهة ممًا ليس بشجر الفروله والبطيخ والشمام. وقد اعتمدتا في الشرح التالي على كتاب الزراعة المصرية والكلام محصور الآن في العنب

العنب من اقدم الاثمار التي زرعت في القطر المصري وهو يزرع في كل جهات القطر من الاسكندرية شمالاً الى اصوان جنوباً ولكن أكثر كرومه في الفيوم وحول الاسكندرية والمشهور منه أربعة اصناف وهي الفيومي والبناتي او السلطاني والشاويشي والفروله او المسطكاوي

والعنب الفيومي ابيض مستدير الحب بكثر زرعه في مديرية الفيوم وهو طيب الطعم رقيق القشر كثير العصير فيصعب نقله مسافات ظويلة

والبناتي خال من العجم (البزر) واذا نضج صار لونهُ اصفر وحبهُ صغير وعنافيدهُ صغيرة وطعمهُ طيب جدًاً واكثر ما يزرع في جنائن القاهرة

والشاويشي يزرع في كل مكان وهو كثير الحمل اذا اعتني بزرعه ِ جاد جدًّا وكان لونهُ احمر واذا لم يعنن بزرعه ِ بقى لونهُ مخضرًّا · واكثر ما يزرع قرب الاسكندر بة

والعنب الفروله او المصطّكاوي يجود قرب الاسكندرية والى الجنوب من القاهرة وحبهُ كبير احمر قانى الواسود وطعمهُ كطع الفروله او الاناناس وتمتاز اوراقهُ على اوراق غبرو بان خروقها غير غائرة وهي مبيضة من اسفلها

زرع الكرم - يزرع الكرم من عقل طول العقلة منها نصف متر نقطع في شهر فبرابر وتزرع في الارض مائلة و يترك منها برعمان (زران) فوق سطح الارض و يكن زرع العقل ايضًا بعد الفيضان في اغسطس ولكن يعيش منها حينئذ واقل ممًا يعيش لو زرعت في فبرابر والغالب ان الاصناف الخاصة كعنب الفروله تحصل بتطعيم الزراجين التي عمرها سنتان و يمكن التطعيم في فبرابر وفي اغسطس ولكن تطعيم فبرابر اصلح

و يرقد (أو يدرَّخ) الكرم في فبراير و يخفار للترقيد القضبان القوية التي فيها براع كبيرة وتطمر بتراب كثير السناد و يجب ان تبقى الارض رطبة وان لا يترك في القضيب آكثر من برعمين فوق الارض

وتنقل الكروم سواء زرعت عقلاً او ترقيداً الى حيث يراد غرسها وعمرها سنتان او ثملاث وذلك في شهر فبراير قبل صعود المائية اليها

التقضيب او التقليم – لا بد من التقضيب كل سنة والافضل ان يكون في شهر فبرابر واذا كانت الدالية معرشة نقطع قضبانها حتى لا ببتى من كل قضيب الأ برعان واذا كانت على الارض نقطع نضبانها كلها حتى تصير كالنجم اذا فرعت وقد نقلم الكروم ثانية اي نقطع رو وس قضبانها بعد ما تظهر عناقيدها و يصير حبها كحب الدخن فيجود العنب حينشند لان العصار بنحصر فيه

التسميد - يجب أن يسمَّد الكرم مرة على الاقل كل سنتين بالسباخ البلدي المنحل جيدًا وذلك حينا يكون عاملاً

التغيرات الكياوية في الارض

لست الارض كما يظنها الكثيرون مادة محردة عن الحياة بل هي حيَّة لانها موطن لكثير من المخاوقات الحية الدقيقة (كالبكتيريا) التي لكل فصيلة منها وظيفة مخصوصة الغرض منها تغذية النباتات ويتفق معها في هذا الغرض التغيرات الكياوية التي لا نقل عنها اهمية لانها تمهد لها سبل معيشتها بتقديمها لها الغذاء وكذلك نتم عملها و فالبكتيريا مثلاً نثبت ازون (نيتر وجين) الهواء فيتجد كياو بًا بما يقابله من الهيدروحين ويكونان النوشادر الذي بخول الى ازوتيت - والأ تطاير فلا ينتفع به - ثم الى ازونات وهذه هي الصورة الوحيدة الازوت التي يمكن للنباتات تعاطيها فالارض اذاً كمعمل كياوي عظيم يديره امهر كياوي في الوجود وهو الطبيعة التي وضعت له ُ القواعد والقوانين التي يسري عليها بدون نطرق الخلل اليها وهو في عمل مستمر فلا تمضى ساعة من الساعات الآ و يحصل فيها اتحاد كماوي بين عنصر واخر فيكونان غذا؟ صالحاً للنبات مدة حياتهِ ولولا هذا الاتحاد لفقدت الارض اغذبتهاالنبانية النافعة التي تكون في حالة قابلة للذوبان فتذهب مع الماء المترشيح الى المصارف ولولاهُ ايضًا لما انتفع النبات بما نضيفهُ اليه من الاطعمة كالاسمدة الفوسفاتية والكبريتية والازوتية وغيرها فباضافة فوق الفوسفات الى الارض يحصل بينة وبين بعض مركباتها كالكلسيوم والحديد والصوديوم والالومنيوم تفاعل كماوي يتكون منه مركبات قليلة الذوبان في الماء وبذلك بثبت في الارض ولا يزول بمياه الضرف وبذلك يستفيد الزرع تدريجًا . فالجزء الذي ببقى منهُ اول سنة يفيد في السنة التي بعدها

وباضافة ازونات الصودا الى الارض نحد الصودا مع املاح كلورور الجبر وكبريتاته فتكون كلورور الطبر وكبريتاته فتكون كلورور الصودبوم — وهنا يجب التحذير من اضافته مع فوق الفوسفات لان الحمض النوسفور بك يوَّ ثر في ازرناته فينفرد الحمض الازوتيك وهو الجزء النافع في ازوتات الصودا وكذلك بلزم عدم اضافته مع مواد عضو ية كالسباخ البلدي لانهُ يوَّ ثر في المترات فينفرد الازوت ويطير في الهواء

وباضافة مهاد بوتاسي الى الارض تو شرعليه بعض السليكات فتثبته في الارض و بذلك لا بكون خوف من ضياعه في مياه الصرف و وبما نقدم برى اهمية قوة الارض في نثبيت الاغذية النباتية من الاسمدة المضافة وحفظها من الفقدان بمياه الصرف و يمكن لمن بريد معرفة ذلك ان يأخذ مذو با من هذه المحاليل مثل كلورور او كبريتات او نترات البوتاسيوم او الكيسيوم و يرشحها في انابيب بملوءة بالطين ثم يجلل الماء

المترشح فيجد انه فقد جزءًا كبيرًا من قاعدة كل مركب وسبب ذلك ان المحلول اتحد مع الاملاح التي في الارض فنشأ عن ذلك تفاعل كيماوي فاتجدت قاعدة الح الارض بجمض المحلول وركبا مركبًا عديم الذوبان · ومقدار ما يثبت يتعلق على نوع الارض والملح المضاف ونسبته في المحلول فالارض الصفراء احسن الاراضي نثبيتًا (لتركيبها الكيماوي) واملاح البوتاسيوم والصوديوم والنوشادر اقرى الاملاح نثبيتًا و يجرد ثبوتها لا تفقدها الارض بماء الرشح لان قوة الارض في ذلك اقوى بكثير من قوة الماء ولنوضح ذلك بالامثلة الآئية

الحمض الفوسفوريك (الموجود مثلاً في فوق الفوسفات) يثبت بسهولة لانه يتحد بكثير من المعادن التي في الارض كالحديد والكلسيوم ويكون فسفات الحديد والكلسيوم التي لا نقبل الذوبان و اما البوتاسا والنشادر فان نثبيتها اقل بكثير من الحمض الفوسفوريك لانها تكون الملاحاً قابلة للذوبان في الماء ولكن يقال ان نثبيتها يحصل بفعل السلكات التي تكون سلكات مزدوجة غير قابلة للذوبان ونثبت كذلك (البوتسا والنوشادر) بواسطة الدبال الذي يجولها الى مركبات دبالية مزدوجة غير قابلة للذوبان

ومما نقدم تُظهر فوائد التغيرات الكماوية في نثبيت الغذاء النباتي الذي لولاهُ لفقدت النبانات غذاءها بالمصارف او تناولته مرة واحدة بمجرد وضعه في الارض وهذا ما لا يكن ابداً فعلى كل مزارع أن يساعد هذا المعمل الذي يخدمهُ بدون مقابل وهذه المساعدة يعود نفعها عليهِ وذلك بجدمة الارض خدمة متقنة واتباع دورة مناسبةوعمل المصارف · فالخدمة تحسن الصفات الطبيعية للارض وتسبب التغيرات الكماوية في المواد العضوية بواسطة الاحتراق الذي هو عبارة عن اتحاد اكسحين الهواء بمادة اخرى كجزئيات الارض فالحراثة تفكك جزئيات الارض وتنعمها فيسهل على الهواء اختراقها ويكون السطح الذي يمرعليه أكبر ما يمكن و بذلك تحصل عملية الاحتراق (التأكسد) بسمولة وهي ضرورية لكي تحفظ الارض حرارتها اللازمة وهذا التأكسد يحصل من المواد العضوية التي في السماد البلدي فيتولد من ذلك الخرارة بالتعفن وتكوين ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون هذا موجودني الجو وتفرزهُ جذور النباتات بعد ذوبانهِ في الماء ولهُ فائدة عظمى فانهُ يذيب المركبات التي في الارض وهي غير قابلة للذوبان في الماء او في المذببات الاعنيادية كمركبات السلكات. والتصفية كذلك ضرور يةلان الهواء يشغل الفراغ الذي نتركة المياه عند ذهابها الى المصرف وبذلك يوردي الهواء وظيفته السابقة وغيرها كاحنياج الجذور اليه للتنفس وكتحويل مخنار الجمال بدمياط بعض الاملاح المضرة الى عكسها بواسطة التأكسد

بالتفيظ فالوثيقا

YAQUT'S IRSHAD AL ARIB. Vol. V. Edited by D. S. Margoliouth, D. Litt.

كتاب ارشاد الاريب الجزء الخامس

اشرنا الى هذا الكتاب النفيس حين صدر منه الجزء الاول والثاني والثالث وقد صدر منه الجزء الاول والثاني والثالث وقد صدر منه الجزء الخامس منقحًا بقلم الاستاذ مرجليوث ومطبوعًا على نفقة تذكار جب وهو اكبر من الاجزاء السابقة لان فيه ٥٢٠ صفحة و ببتدئ بترجمة عبيد الله بن محمد بن ابي بردة النجوي اللغوي و ينتهي بترجمة على بن يوسف المعروف بابن البقال

ومن اشهر الاعلام الذين بتضمن هذا الجزئ ترجماتهم ابن جني النحوي وابن سيده اللغوي صاحب المحكم والمخصص والواحدي شارح ديوان المتنبي وابن عساكر صاحب تاريخ دمشق والاصبهاني صاحب كثاب الاغاني والمسعودي صاحب مروج الذهب والكسائي والاخفش والجوهري والجرجاني والمدائني وابن العميد وبعض الترجمات مسهب جدًّا وترجمة ابي حيان التوحيدي ملاًت ٢٧ صفحة وترجمة ابن العميد ملاًت ٢٨ صفحة وبعضها مختصر جدًّا فترجمة الامام علي بن ابي طالب ملاًت خمس صفحات وترجمة السعودي ملاًت خمس صفحات وترجمة السعودي ملاًت اقل من صفحتين

وقد كان ياقوت الحموي واضع هذا الكتاب لا يرى معرَّة في ما نحسبهُ الآن من ادنس الخوال والافعال فاثبت للكسائي النحوي موَّدب الامين ابن الخليفة هرون الرشيد ابيانًا من اسمح الاشعار وافعالاً من انجس الافعال ولعلهُ ذكر ما يماثل ذلك عن اناس آخرين نودُ لو كانوا قدوة في الاختهاد · ورأينا ان تحذف هذه السماجات من كنوا قدوة في الاختهاد · ورأينا ان تحذف هذه السماجات من كنب العرب ولو فقدنا بفقدها فصلاً كبيراً من تاريخ الاجتماع العربي ويكتفي بالكتب الموضوعة لها التي يمكن ابعادها عن صبياننا و بناتنا والاً بقيت كتب الادب ملطخة بالاقذار وطبع هذا الجزء جلي كطبع الاجزاء السابقة وقد وقع فيه شيء من الغلط المطبعي فني الصفحة ا ٩ د دائمًا مقيم » وصوابها دومًا مقيم • وفي الصفحة ١٩ ا فقبل روُّوسها صوابهُ الصفحة ا ٩ د دائمًا مقيم » وصوابها دومًا مقيم • وفي الصفحة ١٩ ا فقبل روُّوسها صوابهُ

رأسيها · وفي الصفحة ١٩٨ ماشيًا منفرعًا والصواب منفضلاً · وفي الصفحة ٢٥٥ الابيان الثلاثة المضبوطة بكسر القافية صوابها الضمُّ فيها · وفي الصفحة ٣٨٣ والسطر ١٦ الرد صوابها البرد وكمة نسجت في السطر ١٨ نرجح ان صوابها رفأت فان التوحيدي مع ما كان عليهِ من القذر والاهمال يتعذَّر عليهِ النسج بالخيط والابرة ولكن لا يتعذر عليهِ الرفوُّ

وممًا يعاب في طبع الكتاب ارف عناوين الترجمات طبعت فيه بحروف مثل سائر حروفه ومن غير فاصل بينها و بين سائر السطور · نع انها طبعت بين هلالين ولكن ذلك قد لا يكفي للاستدلال عليها · وقلما تجد فيه حرفًا مشكولًا اللَّه في الصفحة ٥٥٥ حيث كان بعض الشكل خطأً وفي الصفحة التي تليها · والشكل غير ضروري ولكن وضعهُ حيث يخشى اللبس اصلح

وقد عانى الاستاذ مرجليوث المشاق في ضبط هذا الكتاب ومقابلته على النسخ الموجودة منهُ فلهُ وللذين انفقوا على طبعهِ الشكر الجزيل من كل ابناء العربية

وصايا الوطن العشر

تأليف اميل فاكه احد اعضاء المجمع العلمي الفرنسوي وتعريب ابرهيم افنديسليم نجار قال المعرّب في التوطئة التي وطأها لهذا الكتاب ما يأتي

« وضع الموسيو اميل فاكه الكاتب الفرنسوي الطائر الصيت فصولاً في الوطنية جمعها في كتيب صغير رايت ان اعر به لقراء اللغة العربية لما رأيت فيه من الاقوال الجليلة ولشدة احنياج اهل الشرق الى هذه التعاليم · فقد وعت دفتا هذا الكتيب ١٥ فصلاً في وجوب حب الوطن وعلافة الدين واللغة والآداب والمعارف به : وصف فيه كاتبه الوطنين الصغير والكبير وسرد اقوال خصوم الوطنية وردً عليها · كل ذلك في صفحات قليلة ضمنها افكاراً كثيرة حملتني على ما عندي من المشاغل الكتابية في الوقت الحاضر على ان اقدم على تعربه فعسى ان يصاب قراء اللغة العربية بشغف مطالعته كالشغف التي دعاني الى نقله · فتنساوى الكفتان و ينتصف الفريقان ، الكاتب والقارئ »

والكتاب على صغر حجمه حافل بالآراء الفلسفية والتعاليل النظرية التي لم بألفها الشرقيون في ما طالعوه من الكتب وسمعوه من الخطب ولكن الذين درسوا الفلسفة الحديثة يرون فيها طرقًا اخصر من طرق الوَّلف لتعليل ما يريد تعليله مُ

ولقد احسن في قوله ان ارتباح المرا الى مناظر البلد الذي ولد فيه هو المادة الاولى التي بتألف منها حب الوطن « وان حب الارض التي ولد فيها المرا والتضامن الذي يشعر به ابنا اليوم نحو الذين نقدموهم ونحو الذين يجيئون بعدهم يكني وحده لا يجاد وطنية كاملة حبة ابدية » وقد الم احد شعرائنا ببعض هذه المعاني حيث قال

بلادي التي الهلي بها واحبتي وقلبي وروحي والمنى والخواطر' تذكرني انجادها ووهادها عهوداً مضت لي وهي خضر نواضر' وهي الوطنية التي انشأت امة اليابان رعززتها ولاسيما بعد ان نجحت في اعالها الاخيرة لان النجاح من مقويات الوطنية والفشل من مضعفاتها حتى لقد يكره' المرة وطنه أذا غُلِب على امره فيه كما قال المؤلف

واستطرد المؤلف الى ذكر سائر مقومات الوظنية كتاريخ الامة ولغنها وعلومها وقونها والدين الذي تدين به وقال في صدد الدين «لقد كان الدين في كل وقت اما عاملاً وطنيًا فويًّا او سببًا قويًّا من الاسباب التي تهدم الوطنية وبهذا يفسّر قول منتسكيو انه يجب على الحكومة ان نقاوم دخول الدين الاجنبي الى بلادها قبل ان يدخل اليها وان نتساهل مع اصحابه بعد دخوله » لكن سلطة الدين كعامل من العوامل الوطنية قد ضعفت في اكثر البلدات الراقية ولوكان جوهر الدين قد قوي فيها كما ترى في انكاترا والمانيا والولايات المخدة الاميركية حيث تجد اشد الناس تمسكاً بالمبادئ الدينية واهمالاً للرسوم الظاهرة ولهذا قال المؤلف انه «على الحكومات التي توجد فيها اليوم مذاهب سياسية واديات معمدة ان تعتقد بما يأتي ولا أن المذاهب والاديان ليست اليوم عاملاً من عوامل الوطنية وثانيًا ان في مقاومة هذه المذاهب والاديان إضعاف الوطنية وعلى ما يعترض به عايها في المعاملة » وأنبًا ان في مقاومة هذه المذاهب والاديان وطنية هي اطلاق حريتها كاما ومساواتها كاما في المعاملة » وامنهب المؤلف في الكلام على سائر مقومات الوطنية وعلى ما يعترض به عايها . فيحسن وامنها العربة ان يطالع هذا المؤلف النفيس واننا نسدي وافر الشكر لمعر به وحبذا لوعني المعربون كامهم بتعرب المثاله من الكتب المفيدة

آراء الدكتور شميل

وضع الدكتورشميل رسالة بيَّن فيها آراءه ُ التي يَشار اليها احيانًا كأَ نها من غرائب الآراء الدينة والعلمية فقال—« اذا كان الخروج عن مألوف الناس ولو الى الصواب يعد ُ غرابة قارائي

غرببة عن الرأي الغالب ولكنها ليست غرببة عن العلم اليوم بل هي نتيجة لازمة عن ابجاث عليه عن الجاث علية صادرة من معمل الطبيعي وداخلة في بوئقة الكياوي وواقعة تحت مشرط المشرح ولا سبيل للخروج عنها الا بالوقوع في الغربب ولا يجوز ان ترمى بالغرابة الا اذا جازان تكون الاحكام الاجتهادية اصدق من الحليل الاختباري وان يكون النظر المجرد اصدق من الحس»

ثم اسهب بعد هذا الايجاز وفصَّل بعد هذا الاجمال لكنهُ فرض فرضًا لا دليل عليه فقال « اذا كان العلم اليوم يرى ان المواد والقوى الموجودة في الطبيعة والمشتركة بين سائر كائناتها كافية وحدهًا لتفسير جميع تحوُّلانها وافعالها البسيطة والمركبة الراقية فابة حاجة بنا بعد ذلك الى القول بقوى غربه لا يدلُّ عليها العلم وليس لنا اقل دليل علمي كذلك على وجود شيء غير منظور ما دام كل شيء نقوم به مواليد الطبيعة موجوداً في العالم المنظور يشأ فيه ويعود اليه حتى ولا دليل فلسفي كذلك يستقي مصادره من العلم فلم ببق الاً ان الخروج الى غير العالم المنظور اجتهاد منا مرضاة لوغائب ومتمنيات غرببة هي نفسها » وقال قبيل ذلك « ان الانسان بمواده وقواه طبيعي وكل ما فيه يكتسب من الطبيعة وموجود فيها» قبيل ذلك « ان الانسان بمواده وقواه طبيعي وكل ما فيه يكتسب من الطبيعة وموجود فيها»

فقوله والمستركة بين سائر الموردة في الطبيعة والمشتركة بين سائر كائناتها كافية وحدها لتفسير جميع تحولاتها وافعالها البسيطة والمركبة فرض لا يقوم عليه دليل اذا اراد بالطبيعة ما هو منظور كما يظهر من سياق كلامه لان كل هذا المنظور لا يكني في ما نعلم حتى الآن التعليل الظواهي الطبيعية وقد يكني في المستقبل الفريب او البعيد ولكن لا يمكن البت في ذلك من الآن وغاية ما وصلنا اليه ان العلم نني صحة الفواعل التي ادعاها البعض وحدودها تحديدا واضحاً تمتاز به فلا تمثال بوذه ولا صنم برهم ولا شجرة مريم ولا هذه المعوذة ولا تلك الذخيرة تستطيع ان تفعل الافعال التي نسبت اليها وقس عليه ما جرى العوذة ولا تأبر طرح القشور لا ينفي وجود الجوهي وان كان تموج النور قد اضطرنا الي فرض وجود الاثير فوجود المناوميس الطبيعية وجود الاثير فوجود النواميس الطبيعية يضطرنا الى فرض وجود الخالق وجود النواميس الطبيعية يضطرنا الى فرض وجود المخاص عضطرنا الى الاعتراف يضطرنا الى المن قد يكون اكثر كثيراً مما نعله

وقولنا ان افعال الكون المنظور لا تفسَّركُلها بما يعرف الآن من نواميسهِ لا علاقة لهُ بالاديان لا بنني ولا باثبات ولم نذكره ُ الاَّ لاننا نخالف الدكتور شميل فيهِ اما آراؤُه ُ الاجتاعية فسنفصلها في فرصة أُخرى

التدبير العام في الصحة والمرض

علم حفظ الصيحة وعلم تدبير المرض من اهم العلوم لكل احد فهما الزم من الصرف والنحو والحساب والجغرافية ويجب ان تعلم مبادئهما في كل المدارس الابتدائية وفي الكتاتيب ايضاً ولقد احسن الدكتور محمد بك رشدي حكيمباشي محافظة مصر بوضعه هذا الكتاب لانه ضحيه قواعد التدبير العام في السحة والمرض وما ببنى عليه من الاصول التشريحية والفسيولوجية حتى يفهم المتعلم حقيقة القواعد التي يتعلما . فني الباب الاول كلام وجيز على نركب جسم الانسات موضح بالصور المتقنة وفي الباب الثاني شرح واف للوسائط الضرور بة للحياة كالهواء والغذاء والمياه والملابس والمساكن والنور والرياضة والباب الثالث في تدبير صحة المولود والباب الرابع في الميكروبات والخامس في الامراض المعدية والوقاية منها والسادس في الاسعافات الطبية والتدابير الصحية ، وحبذا لو رأى كل مديري المدارس استعال هذا الكتاب في مدارمهم

قاموس القضاء العثماني

هذا كناب ببقى ما بقيت اللغة العربية والدولة العثمانية · يبقى بقاءً القواميس والمتاحف وكل الرعميم النفع · وقد جمعة صاحبة سليمان افندي مصوبع المحام من ثمان وار بمين من المظان بين قانون وشرح وذيل ونظام وما اشبه مثل مجلة الاحكام العدلية ومجلة الاحكام المساسي وقانون الشرعية وقانون المحاكات الجزائية وقانون المحاكات الحقوقية والقانون الاساسي وقانون النجارة وقانون الجزاء الهايوني وهل جراً · فاخذ كل ما في هذه المظان ورتبة على حروف المجم كا ثرتب قواميس اللغة فابتداً بكلة الاب وذكر القوانين المتعلقة بولايته الشرعية وما يجب عليه لاولاده وحق تصرفه بمال صغيره ونصيبة الارثي الخوجم ذلك كلة في ٢٩ مادة عزاها كلها الى مظانها · وفتلو ذلك كلة الابن فالابنة فالاجارة فالاجرة وما يتصل بها كالمؤجر والمستأجر والمأحور والاجبرالخ

ومما جاء في قوانين الاجارة منقولاً عن المجلة الشرعية والدر المخنار ان لمالك ان يو جر ملكه وماله له نعيره مدة معلومة قصيرة كانت او طويلة مطلقاً بدون قيد حتى لو آجرها لمدة لا يعيش العاقدان الثلها عادة جاز · وقوله نقلاً عن الدر المخنار اذا عبّن الواقف المدة التي يجوز ان يعقد عليها ايجار وقفه يراعى شرطه ولكن اذاكان (المستأجر) لا يرغب في اجارة بجوز ان يعقد عليها ايجار وقفه يراعى شرطه ولكن اذاكان (المستأجر) لا يرغب في اجارة

الوقف الأَلمَدة اكثر من التي عينها الواقف فيجوز ايجاره لاكثر بعد اذن الحاكم ... واذا اهمل الواقف تعيين مدة الاجارة في كتاب الوقف تو جر الدار والحانوت الى سنة والارض الى ثلاث سنين ولا توَّجر لا كثر الأ اذا افتضت ذلك مصلحة الوقف

وقد راعي المؤلف اصول الكلمات في تبو ببها ولم يراع مزيداتها فوضع الابراء بعد البحر وقبل التبرع ولكننا نخشي ان بكون قد اهمل اصولاً مذكررة في كتب الشرع والقوانين كالاستبدال فاننا لم نرَ لها ذكراً في محلها بين بج وبر ولعلها ستذكر في الكلام على الوقف

وقد صدر الآن جزءان من هذا القاموس فيها ٢٤٠ صفحة وهما مطبوعان على ورق رقيق حيد متين طبعًا واضحًا جدًّا في مطبعة العرفان بمدينة صيدا و بنتظر ان ببلغ هذا القاموس عشرة اجزاء وثمنه بالاشتراك اربعة ريالات محيدية

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان بيضي مسائلة باسمه والقابه ومحل افامنه امضام واضمًا (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمة عند ادراج سؤاله فليذكرذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمة (٢) إذا لم يدرج السؤال بعدشهرين ن ارساله الينا فليكر و، سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخرنكون قد اهملناه لسببكاني

(١) عاب الدنيا

ام درمان . محمود افندي الناظر . (٦) الجرية الصيبة وإقدم جرية رأبت في جو بدة اللواء كلاماً بتعلق بعجائب الدنيا القديمة والحديثة فذكرت من العجائب القديمة حدائق إبل المعلقة ومعبد ديانا وتمثال جو بيترفهل لكم ان تذكروا لنا شيئًا عن ناريخ هذه الاشياء

ج • ذكرنا شيئًا عنها في هذا الجزء في باب الصناعة . ومعرد ديانا هو هيكل ارطاميس وتمثال جو بيتر هو تمثال زفس التمدُّن في ما اخذتهُ عن الام القديمة

ا اي اننا فضلنا الاسماء الونانية على اللانينية

ومنهُ . وذكر ايضًا ان رئيس جمهورية الصين عطل حريدة ابتدأت في الظهور منذ ١٥٠٠ سنة فاسنغر بت ذلك جدًا وسألت نفسي هل الصحافة نرئقي الى ذلك العهد واذا كان الامركذلك فلاذا لم تأخذ الامة الاسلامية مع بلوغها ارقى شأو في المعارف تلك المهنة التي تعتبر من اقوى عوامل

ج · سئلنا عن اقدم جريدة سياسية اوعلية صدرت في العالم فاجبنا في مقتطف بناير الماضي بما نصة

« والظاهر أن أؤدم جريدة أخبارية هي

حريدة الاخبار اليومية التي كانت تصدر في رومية واستمر صدورها الى زمن سقوط الامبراطورية الغربية وكانت الحكومة الزومانية تنشر فيهااخبار الحروبوالانتخابات والالعاب والنيران والاعياد وكان ينشئها رجال معينون لهذا العمل كانوا يحفظون سجلات الحكومة · ويظهر بما قال يوڤينال الذي كان في القرن الأول المسيحي ان هذه الجريدة كانت تنسخ وتوزع نسخها كانوزع نسخ الجرائد الآن اما الجريدة الصينية التي بقال انها اقدم جريدة باقية الى الآن فصدرت اولأفي القرن السابع المسيحي وافدم منهاعندهم علة شهرية صدرت اولاً في القرن السادس» اماالعرب فقلما اخذوا شيئاعن الصينيين مباشرة والغالب انهم نقلوا ما نقلوه منهم بواسطة الهنود اي نقلوا عنهم بعض ما نقله م الهنود عن الصينيين ولم ينقل الهنود عنهم انشاء الجرائد ولا كانت الجرائد شائعة في بلاد الصين والجريدة الاخبار بةالمشار اليها مثل الوقائع المصرية في ذكرها اخبار الحكومة

(۲) قد م النصوبر
 ومنه متى اخترع التصوير وان كان

واوامرها لامثل جرائدنا اليومية

حديثًا فكيف يصورون رجالًا كانوا قبل المسيخ بزمن مديد مثل كنفوشيوس

به جهرس مديد ممل المحوسيوس ج . كان التصوير معروقاً في مصر في زمن البطالسة اي قبل المسيح بقرنين او ثلاثة كا يظهر من صور الموتى التي وجدت في مدافنهم وفي ايطاليا كما يظهر من آثار بمباي التي دفنت في بداءة التاريخ المسيحي وكان الاقدمون يصنعون الثاثيل لملوكم وعظائهم ويتوخون تمثيلهم بها على قدر الامكار وهي اصل صور الملوك والقواد والفلاسفة ويرسمون صور رو وس الملوك على نقودهم وكان الصينيون ماهرين في صناعة التصوير وكان الصينيون ماهرين في صناعة التصوير في ذلك العهد ولكن صورة كنفوشيوس المرب الى الحيال منها الى الحقيقة وكذا كثير من الصور القديمة

(٤) الفصفات في الجزائر

الخواجه يعقوب شحاده ٠ سان ارنود بالجزائر ٠ عندنا قطعة ارض تلية تربتها رمادية اللون صخورها سلاسل وكل سلسلة من جنس يخالف الآخر وفي بعض هذه السلاسل تجنمع كل الاجناس الموجودة في السلاسل الاخرى اما الاجناس فهي الخفان والزناد وملح القاق والصخر الازرق الصلب والفصفات المخلوط بقليل من الجديد و بكثير من التراب ٠ اخذنا قطعة من الجنس الاخير وحلناها فوجدنا فيها فصفات ٣٩ في المئة ومن بعدها اخذنا نحفر الارض فوجدنا على

عمق ٢٥ سنتـمتراً طبقة فصفات فيها ٢٥ في وجد فنزجو ان نتكرموا بادراجها بالعربية المئة وعلى عمق ثلاثة امتار طبقة سمكها ٥٠ والانكليزية

ج · قالم توجد اسما * عربية للسميات الكياوية لان اكثر هذه المسميات صنع حديثاً وليس في الجزء الخامس غير حامض واحد له اسم عربي وهو الحامض الكبرينيك واحد له اسم عربي وهو الحامض الكبرينيك واسمه عندهم زيت الزاج · والملح المسمى واسمه عندهم زيت الزاج · والملح المسمى كبريثات الحديد هوالزاج نفسه ويقية المسميات ذكرنا اسماء ها العربية ان كان لها اسماء فيها

(٦) براميل التوتيا

ومنهُ . اذا حفظ ما المطر في براميل التوتيا من شهر الى شهر ين فهل يضرُ بالصحة إذا شرب منهُ

ج · اذا كانت البراميل نظيفة والنونيا نقية فلا ضررمن بقاء الماء فيها (٧) آثار النيازك

اسيوط الخواجه عزيزرزق ما السبب الذي يجعل بعض النجوم تجري ولترك وراءها خيطًا رفيعًا وما يلبث حتى يزول

ج · هذه ليست نجوماً بل هي اجسام صغيرة جداً قد لا يزيد ثقل الواحد منها على درهم او اقل تجذبها الارض اليها فخمى من الاحبكاك بهواء الارض ويستحيل بعضها غازاً يجترق من شدة الحمو او ببق مدة كبط من الدخان · راجعوا ما جاء في هذا الجزء

المئة وعلى عمق ثلاثة امتار طبقة سمكيا . ٥ سنشمتراً عيارها ٤٤ في المئة ووجدنا في هذه الطبقة ناب حيوات اعظم بكثير من ناب الاسد معةُ اسنان كثيرة بين متوسط وصغير وتحت الطبقة المذكورة تراب اصفر من نوع الحوارة سمكه متران و بعدها صارت الارض صخرية وقدعثرنا بين تلك الطبقات على خيط من الفصفات عيار ٦٨ في المئة وتابعنا النقب حتى ٢١ متراً ولم نزل بين الزناد والخفان فما رأيكم هل نتابع الخفر وهل من فائدة من ذلك ج · بلاد الجزائر كثيرة الفصفات فلا عجب اذا كان ما وجدتموه من رواسب الفصفات الغنية ويمكن الاستدلال من نوع الصخر على وجود الفصفات تحذة أوعدم وحودها وعندكم اماكن تستخرج الفصفات منها قرب جبل كويف على الحدود بين الجزائر وتونس فاستدعوا احد مهندسيها ليرى ما وجدتموه ويشير عليكم بما يراه . والظاهر أن الناب التي وجدتموها نأب حيوان من نوع الفيل فات آثاره ُ توجد احيانًا في الرواسب الفصفاتية (°) اسماد الحوامض بالعربية

مسترتن بزيلندا الجديدة الخواحه كريم على درهم او مخيبر · هل يوجد في اللغة العربية اسماء على درهم او الحوامض والاملاح المعدنية والاصباغ عازاً يحترق ، الصناعية عوض الاسماء التي ذكرت في باب الصناعة في الجزء الخامس سنة ١٩١٢ واذا عن النيازك

(١) ايصال انكهربائية

ومنهُ · اذا وقف انسان على كرسي فوائمهُ من الزجاج ولمس آلة كهربائية اثناء نهيج الكهربائية فيها فلا تو ثر فيه القوة الكهربائية ولكنهُ اذا ونف على الارض ولمس الآلة اصب بضرر فما سبب ذلك

ج. يكن تعليل ذلك بان الحل الكهر بائي او النفريغ الكهربائي يقلُّ الشعور بهِ اذا حدث بطيئًا متصلاً ويزيد الشعور به اذا حدث سريعاً متقطعاً • فلنفرض أن الانسان ونف على كرسى مفصول عن الارض اى قوائمة من الزجاج او الراتينج وانه يتولد من الآلة كهربائية ايجابية فهذه الكهربائية تحل كهر بائية الرجل المتوازنة (لان كل جسم فيه كهربائية متوازنة) الى نوعيها السلبي والايجابي وتجذب السلبي ونتحد بهوتدفع الايجابي وتفعل ذلكرو بدأرو بدأ لان كل جزءمن الكهر بائية الايجابية الذيفيه لايفلت الكهر بائية السلبية النحدة به الأعصباً عنهُ فيكون الشعور بالنفريغ الكهر بائي طفيفًا . ولكن اذا كان الرجل وافقاً على الارض وهي موصل حيد للكهربائية سملت كهربائيتهُ الايجابية كل الكهربائية السلبية المتحدة بها لانها تجد عنها لدبلا بكهربائية الارض فيتم اتحاد كهربائية لإسم السلبية بكهر بائية الالة بدفعات كبيرة

وقد تنحل كهربائية الجسم كلها دفعة واحدة ولنقد بكهربائية الآلة اذا كانت الآلة قوية الكهربائية وحينئذ بكون فعلها شديداً قد ينتج عنه انقطاع حبل الحياة او احتراق جسم الانسان

(١) تعلم الانشاء الانكازي
 ومنة ، مما هي احسن وسيلة لتعلَّم فن
 الانشاء في اللغة الانكليزية

ج · الاكثار من مطالعة الكتب الفصيحة وحفظها غيبًا والتمرُّن على الانشاء وعرض ما ينشأُ على استاذ ينقحهُ وببين للطالب سبب ما يغيرهُ فيهِ

(۱۰) شرح روایة بولیوس قیصر ومنهٔ ۰ ما هو احسن کتاب لشرح روایة یولیوس قیصر لشکسبیر

ج · جاء في الطبعة الاخيرة مرف الانسكاو بيذيا البريطانية ذكر كتاب واحد انكليزي مخنص برواية يوليوس فيصر وهو كتاب M. G. Moberly وموضوعه امثلة من يوليوس قيصر لدرس روايات شكسبير ولكن الفرنسوية والالمانية فيها اكثر من كتاب على رواية يوليوس قيصر اما الكتب التي فيها شروح او حواش لكل روايات شكسبير فكثيرة جداً بالانكليزية وغيرها

عِيْدِ الْحِيْدِ

اوجه القمرفي شهر سبتمبر

يوم ساعة دقيقة الربع الاخير ٤ ٣ ٣٧ مساء الملال ١١ ٥ ٨٤ صباحاً الربع الاول ١٨ ٩ ٥٥ ء البدر ٢٦ ١ ٤٣ مساء التمرفي الخضيض ٩ ٨ ١ ٢١ ١٠ ١٨ ء الاوج ١٨ ١٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ء

السيارات

عطارد نجم الصباح في اول الشهر ويخلفي في آخرهِ

ي ي الزهرة والمريخ نجما المساء الشهركله المشتري يرى بضع ساعات بعد الغرب زحل يرى اثناء الليل كله ' نقر بباً

حقيقة الالكترون

ارتأى الاستاذ ميه ان الاكترونات ليست اجساماً سابحة في الاثير بل هي اجزاء مكهر بة من الاثير نفسه وان كل افعال الاثير وخواصه تفسّر بوجود الكهربائية في هذه الاجزاء وان وجود المادة يستلزم وجود الجاذبية العامة

فائدة التبلور في الحل الكياوي

كتب الاستاذ فون فودرو الروسي رسالة موضوعها فائدة التبلور في الحل الكباوي المستدلال بشكل البلورات على نوع المواد الكباوية ذكر فيها القواعد الدالة على ارتباط اشكال البلورات بالمواد الكباوية وقاس بلورات عشرة آلاف مادة من المواد الكباوية فوجدها ممتازة بعضها عن بعض امتباز الكباوية في المواد نفسها وعليه فستكون بلورات المواد كشفا طبيعيًا لها. وهو يمتاز عن سائر الكواشف الكباوية في ان المادة لا تنجل ولا نتمل ولا تبقى على حالها. وسيكون لمذا الامر أكبر شأن في التحليل الكباوي. فقد ارسلت اليه مواد كثيرة لم يحللها فبلا وبعضها من المواد الآلية التي يصعب نحليلها فبلا فعرف تركيبها حالاً

التفاح المر

قد يكون التفاح مرًّا لغير سبب ظاهر وسببهُ ان اصحاب بساتين التفاح برشُونهُ احيانًا بمادة سامَّة مرة لامانة الحشرات التي تسطو عليهِ فيمتص بعضها. وعليهِ بجب ان

٣.٧	العلية المعالمة	سبتمبر ١٩١٢ الاخبار
911	غليان الزنك	بطرح النفاح المر ولا يو كل • وحبذا لو
971	انصهار الفضة	رانبت الحكومة ذلك ومنعت دخول التفاح
1.75	انصار الذهب	من كل بلاد يوجد التفاح المر بين تفاحها
1.4	انصهار النحاس	درجات الحر والبرد
11	انصهار الحديد الزهر	
10	- الحديد الصرف	لا يخفى ان حرارة الماء الغالي تحسب
140.	البلاتين	مئة بميزان سنتغراد وحرارة الماء المجلد صفراً
190.	غليان الفضة	وان درجات الحرارة التي تحت الصفر توضع
771.	النجاس -	المامها العلامة السلبية هكذا - ٠٤ اي ٠٤
72	انصهار الكلس والمغنيسيا	غنالصفر وهاك درجات الحرارة التي تصهر
720.	غليان الحديد	عندها بعض المواد او تغلي ودرجات حرارة
79	انصهار التنتالوم	بعض الاجسام المشتعلة
٣٠٠٠	التنجسان =	البرد المطلق ٢٧٣ —
17	حرارة بوري البترول	غليان الهليوم السائل - ٢٧٢
٠٠٠٠ ا	الكسيدروجين نح	غليان الهيدروجين السائل – ٢٥٣
72	الاكسياسيتيلين =	غليان الاكسجين السائل - ١٨٣
٣٥٠٠	القوس الكهربائية	غليان الحامض الكر بونيك - ٧٨٠
00	الشمس الشمس	تجليد الزبيق - ٣٩.
440		غليد الماء
A	ديناميت مأمون	غليان الماء الماء
ان قوتهُ	صنع بعضهم ديناميتا يقال	انمهار القصدير ٢٣٢
1 6	مضاعف قوة الديناميت ولا	، الرصاص
في النار او	بكبسول خاص به ولو رميته	غليان الزبيق ٢٥٧
طرقته بمطرقة او رميته بالرصاص . وقد		انصنهار الزنك ١٩
امسك مستنبطة قلاً منه بيده واطلق عليه		غلبان الكبريت ٥٤٤
خرى فخرفته	رصاصة من مسدس بيده والا-	انصهار الالومينيوم ٢٥٧
	ولم تشعله'	، ملح الطعام

زلزلة الدردنيل

زلزات الارض زلزالاً عنيفاً على ضفني الدردنيل قبل النجر في ٩ اغسطس فقتلت اكثر من الف نفس وخر بت مباني كثيرة في غاليبولي وشنق وما جاورهما وقد جاءنا من مندوب المقطم في الاستانة في ١٣ اغسطس ما نصة

« رمتنا الشمس بحرارتها في الاسبوع الماضي بشدة لم ترمنا بها من قبل فبلغت حرارتها ٣٧ في الظل و٥ ٤ في الشمس ولاسما يوم الخميس الفائت حتى ضافت الانفاس ولقطع الاوصال ووقفت الارواح في الحناجر ولجأ الناس الى الحدائق فكنت انظر الى اعالى الاشجار لعلى ارى غصناً تهزه ُ النسمات فلا أرك ورقة نتح كولا غصنًا يعطف ويلين ولقد حدثتني نفسى بانهُ سيقع امر جلل في ذلك اليوم . ولما غات الشمس وارخى الليل سدوله واستولى السكون على الخلائق هبت زوبعة شديدة الساعة الحادية عشرة (في الليلة المتوسطة بين يومي الخميس والجمعة) فظن الناس ان مطراً غزيراً سيتلوها ولكن السماء لم تدمع لها عين ولا قطر لها جفن وفي الساعة الثالثة والدقيقةالرابعة والعشرين قبيل الفجر حدثت هزتان شديدتان امالتا اضخ المنازل كا عيل الطفل الصغير غصنًا في يده . استمرت الاولى ثانية والثانية اكثرمن ثانية

وكانت الاولى اشد من الثانية واقوى تأثيراً حدثت كلتاهما من الجنوب وانتهتا غرباً فشرقاً وقد استيقظت بقوة الدفع وهز السرير كأنه يريد ان يلقيني عنه وكان التأثير عظيماً جداً في طبقات المنازل العليا فقد مادت كأنها قصور من الورق فلم مقض دقائق قليلة على هاتين الهزتين حني رأيت سكان الطبقات العليا مهرولين الى الشارع فالحدائق وهم مرتدون ثياب الوم وقامت ضجة وصراخ وعويل تصم الآذان ونقطع الاوصال

أما خسارة هاتين الهزتين فقد كانت قليلة في الاستانة اقتصرت على تحطم انابيب الماء وتشقق حيطان بعض المنازل والمآذن

وروى بعضهم ان ماء البحر في جهة المهردار اخذ منذ الساعة الحادية عشرة يغلي غليان ماء القدر وظل كذلك الى ما بعد الهزتين بنصف ساعة

غير ان هذه الخسارة التي فلت في الاستانة عظمت جداً في ولاية ادرنة ولاسبا في جهات مرفته (ميريوفيةو) وجودلي وخوره وغليبولي والقلعة السلطانية على شاطيء الدردنيل في فبلغ عدد القتلي ١٢٠٠ نفس وعدد الجرحي أكثر من ذلك بكثير ومعظم الذين قتلوا من الاروام ويؤخذ من اخبار ادرنة ان الاضرار

كانت كبيرة في القسم الشرقي الجنوبي منها ولا سيا في القرى التي نقدم ذكرها . فقد الشعلت النار في قرية مرفته عقب الزلزلة فلهمت بها كلها واصيبت قرى اخرى كوره وكزنه وميلاوغانوس بمثل مصيبتها فقتل في موقته ستون نفساً وفي خوره وغانوس وغيرها ثلاث مئة نفس . واحترق في جورلي ثلاث مئة منزل ، ويقال ان عامل التلغراف فيها ارسل تلغرافاً بهاتين الكلتين وسكت بعدهما وهما (نجن نحترق) والمظنون انهُ وهما النار

اما في غليبولي نالمنازل التي على شاطئ البحر صارت ركاماً بعضها فوق بعض وكذلك الحالف في القلمة السلطانية فقد هدمت دار الحكومة ودار الصحة وقنصليتا النما واليونان وتصدعت بقية المنازل التي فوبت على الزلزلة

ولقد حدثت هزة خفيفة الساعة الحادية عشرة والنصف الافرنجية من يوم الجمعة شعر بها كثيرون من السكان انتهى ودلت آلات رصد الزلازل في حلوان (عمر) على هذه الزلزلة ودلت عليها آلات رصد الزلازل في بلاد الانكليز

احداث الجو وعوائق الطيران

يظهر أن من أكبر عوائق الطيران ما يجده الطيار في الهواء من السكون تارة

والحركة اخرى حتى لقد ظن البعض ان في المواء خروقاً فارغة اذا وصلت اليها الطيارات لم تجد فيها ما يحملها · وقد بحث الاستاذ همفرس في هذا الموضوع فقال ان في الجو ينابيع وشلالات وامواجاً وتيارات وداردبر وما اشبه كما يوجد في البحار ولذلك تخلف الحال على الطيار من دقيقة الى اخرى ولكن ليس فيه خروق فارغة من المواء

هنري بونكارى

خسرت العلوم الرياضية والطبيعية خسارة كبيرة بوفاة الاستاذهنري بونكاري وهوكهل في الثامنة والخمسين من عمره • ودفن باحنفال عظيم حضره وزراء الجمهورية الفرنسوية واعضاء الجمعيات العلمية وروساء المدارس وابُّنهُ وزير المعارف تأبينًا بليغًا قال فيه انهُ كان من الافراد الذين يجمعون اشتات المعارف و ببنون عليها درس الكون واصله ونشأتهُ ويسبرون غور تنوعاته فدرس نواميس العقل كا درس نواميس الطبيعة واعترف له الفلاسفة بانه استاذهم كما اعترف له الرياضيون والطبيعيون . ولقد كان شعاره الذي تملكه وقضي العمر في سبيله ان التفتيش عن الحق يجب ان يكون غرضنا في اعمالنا واشغالنا وهو الغرض الوحيد الذي يستحق ان يسعى له . وسنأتي على ترجمته في فرصة اخرى

الاستاذ الشرتوني

نعى الينا من بيروت الاستاذ اللغوي الشهير الشيخ سعيد الخوري الشرتوني صاحب باميركا في الشهور الماضية اطلق بعضهم من المعجم المعروف باقرب الموارد وكثير مرس الكتب في فنون العربية وآدابها. توفاهُ الله في قرية الشياح من ساحل بيروت مساء الاحد في ١٨ اغسطس وسنأتي على ترجمته في بعض الاحزاء التالية

> آثار الانسان في بلاد بيرو ارسلت جامعة يال بعثة علية الى بلاد بيرو للبحث الجيولوجي فيها فوجدت عظاماً بشرية من العصر الجليدي رسب فوقها ما سمكه ُ نحو مئة قدم من الحصي • فقد رانها دفنت هناك منذ عشرين الف سنة على الاقل اوار بعين الف سنة على الاكثر

الكير بائية من شلالات فكتوريا شلالات فكتورياعلى نهر زمبيسي في قل افريقية وقد وصفناها وصورناها غير مرة وقلنا ان شركة اخذت نقيم عليها المباني لاستخدام قوة انحدار ميائها لتوليد الكهربائية و يقال انها ستتم في آخر هذه السنة انشاء ثلاثة مراكز لتوليد الكهر بائية مجموع قواتها يساوى ١٥٠ الف حصان وهي مهتمة الآن باقامة مراكز اخرى حتى يصير مجموع قواتها ٢٣٢ الف حصان

الديناميت والمطر

لما اشتد القيظ في ولاية تكساس قنابل الديناميت ما ثمنهُ الف ريال وقد احثال عليها حتى كانت تنفجر وهي في اعالى الجو فوقع بعد اطلاقها مطر غزير روى ارضهُ . وافتدى آخر به في حهة اخرى فاطلق قنابل الديناميت ولم تمطر ارضهُولكن وقع المطر بعد اطلاقها في مكان آخر فظن اصحابهُ أن المطرجاء هم من اطلاق تلك القنايل

كسوف الشمس والتلغراف اللاسلكي جُرِيت التجارب وقت كسوف الشمس الاخير ليعلم تأثيره في فقل الاشارات بالتلغراف اللاسلكي فظهر ان الاشارات كانت اوضح وقت الكسوف كما تكون اوضح في الليل منها في النهار كأن اشعة الشمس تضعف التموطت الكير مائمة

ا كبر سفينة

انزل الالمان أكبر سفينة الى البخر واسمها الامبراطور وهيالشركة همبرج اميركان طولها ٩٠٠ قدم وعرضها ٩٦ قدماً وتفريغها ٧٢ الف طن وسرعتها لم ٢٢ ميل بحري في الساعة او نحو ٢٦ ميلاً عاديًا وقوة آلانها البخارية ٧٠ الف حصان وفيها تسع طبقات

نوق سطح الماء وتسع ٤٢٥٠ راكبًا و١٠٠٠ عامًّا وان اقطانًا كثيرة ستصاب بدود سليم في العام المقبل ونتلف

المغالاة بالدجاج

يغالي الاور بيون بالدجاج الذي امتاز بكثرة بيضه او بغزارة لحمه • فقد ببلغ ثمن الطائر منهُ خمسين حنيهًا إلى مئة جنيه وقد بيع ديك ببلاد الانكليز سنة ١٩٠٤ بئة وخمسة وستين جنيها وبيع فروج بخمسين حنيها ثم بثمانين ثم بمئة وخمسة وستين . وهم ينظفون الديوك قبلا يعرضونها في المعارض الزراعية بالماء والصابون ويدهنون ريشها بالقاسلين وقد يطعمونها زيت بزر الكتان لكي يزيد ريشها لمعاناً

تذكار لتفاحة

نصب اهل كندا بالامس تذكاراً من الرخام لشجرة من التفاح • وذلك ان رجلاً اسمهُ جون مكنتوش ذهب الى كندا منذ ١٥ اسنة واقام فيها وانشأ بستاناً وغرس فيه اشجاراً من التفاح فحملت احداها تفاحاً كبيراً احمر اللون طيب الطعم والنكهة فسمى باسمه وجعل الناس يطعمون أشجارهم منها فانتشر نوعها في البلاد وبقيت هي حيّة الى سنة ١٩٠٨ فاكتتب ارباب الزراعة بمال صنعوا به تذكاراً لها نصبوه وحيث كانت نابتة اعترافاً بفضلها او بفضل صاحبها عليهم

الذهب في الصناعة

بلغ الذهب المستخرج من الارض من سنة ١٩٠٠ الى سنة ١٩١٠ نحو ١ ٨مليون جنيه استعمل منها في الصناعة نحو عشرين مليون حنيه

دواء دود القطن

لقد صدق من قال لا يفلُّ الحديد الأ الحديد فقدكتب الينا مفتش زراعننا بميت العطار أن دود القطن الذي ظهر مات كلهُ من نفسه فثبت من ذلك انه مصاب بمرض امانهُ . وعلمنا من الدكتور غوف العالم بعلم الحشرات في مصلحة الزراعة ان الدود اصيب هذه السنة بالمرض المسمى عند علاء الحشرات Micros Poridium Polyedricum الذي اكتشفهُ بول Bolle في اليابان وهو شبيه بمرض الفلاشري الذي اكتشفه باستور في دودالقز وقد ارانا الدكتورغوف جراثيم هذا المرض بالميكروسكوب وكان آخذاً في درسها ورسمها وهي احسام مستديرة سطوحها مثلثات كأنها بلورات ومن رأيه ان هذا الداء انتشر في دود القطن وسينجى القطن منهُ . ولا يفلُ الحديد الآ الحديد. ولكننا نخشي ان لا يكون انتشاره "

فهرس الجزء الثالث من المجلد الحادي وللاربعين

٢٠٩ امبراطور اليابان المتوفى (مصورة)

۲٤١ كبري بولاق (مصورة)

٢١٧ الحرب وحقوق الام . لسامي افندي الجريديبي المحامي

٢٢١ الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية · لجميل افندي صدقي الزهاوي

٢٢٦ الجمهورية المحضة

. ٢٣٠ نبأ من الصين

٢٣٣ اصل النيازك

٢٣٧ المفالاة بالصور

٢٤٢ تجارة القطن في الدنيا

٧٤٧ العبرانية والعربية · للدكتور ملال فارحى

٢٥١ البحث الطبي

٢٥٨ وصف الطبائع لثيوفراستس . لسليم افندي عواد

٢٦٢ حجارة الماس التاريخية (مصورة)

٢٦٧ حيوانات الجيزة (مصورة)

٢٧٣ الثروة العمومية والنفقات الحربية

٢٧٥ باب الرباضيات * تربيع الدائن (مصورة)

٢٧٧ باب تدبير المنزل * النظافة · الراحة اساس انتزهة · النواكه في الصيف · الفل بالاغلاء من غير صابون · فوائد منزلية

٢٨٥ باب الصناعة * آيات الصناعة · حبر ازر ق · لحم السلواويد · الصمغ الهندي من عثب البحر · المجرس الكهر بائي من كهر بائية النور

٢٨٨ بأب الزراعة * صادراتنا الزراعية · السهك طعام للنيران · الثروة الزراعية في الميركا الكرم · النادية في الزراعة · العصفور الدوري · زراعة المكرم · الناديرات الكياوية في الارض ·

٢٩٧ باب التقريظ ولانتقاد * كتاب ارشاد الاربب · وصابا الوطن العشر · آرا ُ الدكتور شهيل · الندبير العام في الصحة والمرض · فاموس القضاء العنماني

٣٠٢ باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل

٢٠٦ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٠ نبذة